

DYNEX™

Network PC Card
Carte réseau pour PC
Tarjeta PC Card de Red

DX-E201

USER GUIDE • GUIDE DE L'UTILISATEUR • GUÍA DEL USUARIO

Dynex DX-E201 Network PC Card

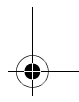
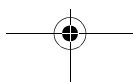
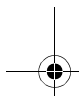
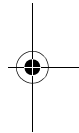
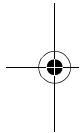
Contents

| | |
|--|----|
| Introduction..... | 5 |
| Product components | 5 |
| Package contents..... | 5 |
| General description..... | 5 |
| Features..... | 6 |
| Networking basics | 6 |
| Setting up the network card | 7 |
| Naming your computer | 7 |
| Installing TCP/IP | 8 |
| Checking TCP/IP..... | 10 |
| Configuring a dynamic IP address | 11 |
| Assigning a static IP address | 12 |
| Component configuration | 15 |
| Windows 2000/XP network component configuration | 15 |
| Windows 98SE/ME network component configuration | 17 |
| File and print sharing configuration | 19 |
| Troubleshooting | 24 |
| Specifications | 27 |
| Legal notices | 28 |
| FCC STATEMENT..... | 28 |
| Copyright and disclaimer | 28 |



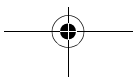
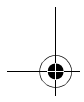
3

| | |
|-----------------------|-----------|
| Français | 29 |
| Español | 59 |





4



Introduction

Thank you for choosing the Dynex DX-E201 network PC Card. This *User Guide* provides a general description of the card's features, configuration instructions, and troubleshooting information. Installation instructions are provided in the printed *Installation Guide*.

Product components

Package contents

Make sure that the package contains the following items:

- Dynex DX-E201 network PC Card
- *Installation Guide* and this *User Guide*
- Drivers and manual on CD

To use the network card correctly, make sure that your system can at least support the following requirements:

- Pentium 150 MHz or Faster
- 64 MB RAM
- 32 MB available hard drive space
- One available PC Card slot
- CD or DVD drive

General description

The Dynex DX-E201 network PC Card is a credit-card size Ethernet/Fast-Ethernet adapter for Ethernet computing. The computer must be equipped with a Type II 32-bit CardBus-compliant slot. The card will not fit into 16-bit slots.

The card automatically detects network settings, and configures itself for optimum performance on the connected network.

Note: *Auto-negotiation works only when the card is connected to the network by a device (switch or hub) which also has auto-negotiation.*

The card features two LED indicators that show linkage and activity states, speed and duplex, transmitting and receiving data, and carrier detection.

6

Product components

Features

- 100 MBps and 10 MBps data rates in compliance with IEEE 802.3/ 802.3u (The 100 indicator shows that the data transmission rate is at a fast 100 MBps and the 10 indicator shows that the data transmission rate is at 10 MBps)
- Ethernet 100Base-TX and 10Base-T PCMCIA PC Card Standard version 2.0 and newer
- PCMCIA standard 68-pin front-end connector
- 15-pin back-end connector for media coupler
- Full-duplex capable in 10 MBps and 100 MBps modes
- Auto-negotiation per IEEE 802.3u specification
- No manual setup switches — fully automatic configuration Laser-welded stainless steel case
- RJ-45 connector with auto-detection of network speed
- Software support:
 - Diagnostic program
 - Windows XP/2000/ME/98SE

Networking basics

FAST ETHERNET

Fast Ethernet is a network technology specified by IEEE Standard 802.3u that extends the traditional 10 MBps (10 megabit/sec) Ethernet technology to achieve 100 MBps (100 megabit/sec) transmission and reception. Because Fast Ethernet retains the traditional Ethernet CSMA/CD (Carrier Sense, Multiple Access, and Collision Detect) protocol, it remains wholly compatible with 10 MBps Ethernet while providing a tenfold increase in network capacity.

AUTO-NEGOTIATION

Auto-negotiation controls the cable when a connection is established to a network device. Auto-negotiation detects the various modes that exist in the device and automatically configures it to the highest performance mode of operation.

Setting up the network card

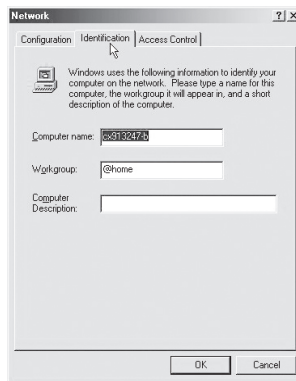
7

Setting up the network card

Naming your computer

To name your computer and workgroup:

- 1 Click **Start**, right-click **Network Places**, then click **Properties**. The *System Properties* dialog box opens.
- 2 Click the **Identification** tab.



- 3 If you want to name your computer or change your computer's name, type a new name in the **Computer name** box. Each computer name on your network must be unique. The computer's name should be 15 characters or less with no spaces.
- 4 If you want to enter a workgroup name, type the name in the **Workgroup** box. The workgroup name must be identical for all computers on your network.
- 5 If you want to add an optional description for your computer, type the description in the **Computer Description** box.
- 6 Click **OK**.
- 7 Repeat this process for each computer on your network to make sure that they all have a unique computer name and identical workgroup name.

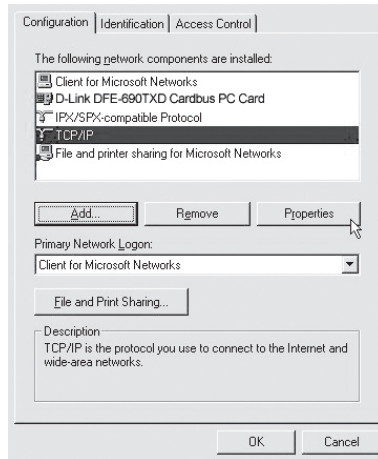
8

Setting up the network card

Installing TCP/IP

To install TCP/IP on your computer:

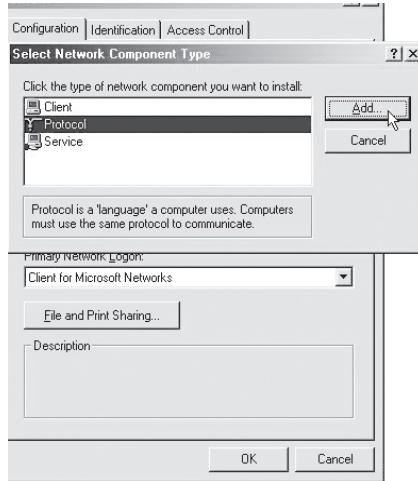
- 1 Click **Start**, **Settings**, then click **Control Panel**. The *Control Panel* window opens.
- 2 Double-click **Network**. The *Network* window opens.



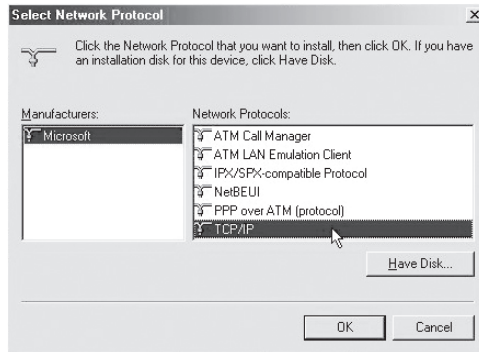
Setting up the network card

9

- 3 Click **Dynex DX-E201 CardBus PC Card**, then click **Add**. The *Select Network Component Type* window opens.



- 4 Click **Protocol**, then click **Add**. The *Select Network Protocol* window opens.



- 5 Click **Microsoft**. Click **TCP/IP**, then click **OK**. The TCP/IP Installation is complete.

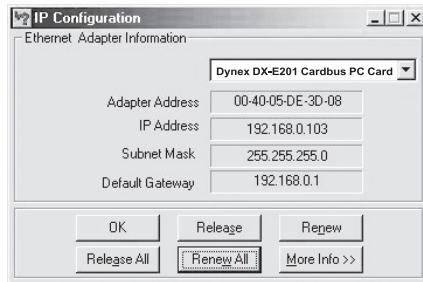
10

Setting up the network card

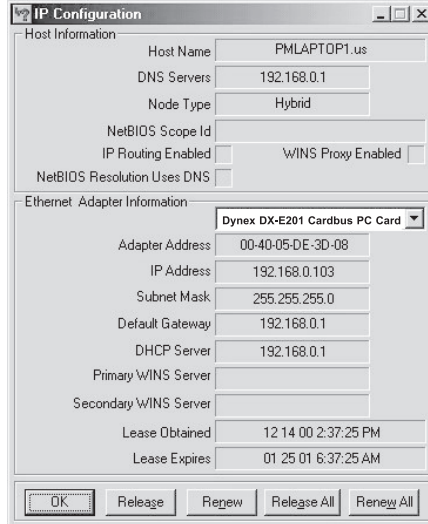
Checking TCP/IP

To check the TCP/IP configuration:

- 1 Click **Start**, then **Run**. The *Run* dialog box opens.
- 2 Type **winipcfg** in the **Open** box, then click **OK**. The *IP Configuration* screen opens, and the IP address appears in the **IP Address** box.



- 3 Click **More Info** to display additional IP information, then click **OK**.



Setting up the network card

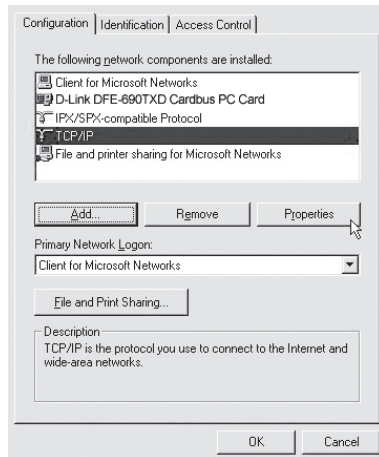
11

Configuring a dynamic IP address

When the drivers are installed, the default setting is to obtain an IP address dynamically through a DHCP server.

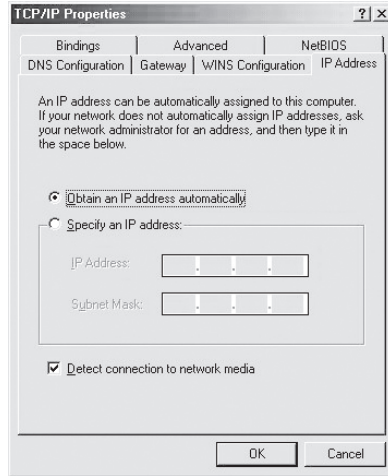
If you need to check or change the settings, do the following:

- 1 Click **Start, Settings**, then click **Control Panel**. The *Control Panel* window opens.
- 2 Double-click **Network**. The *Network* window opens.



- 3 Click **TCP/IP**, then click **Properties**. The *TCP/IP* window opens. If TCP/IP is not present, see "Installing TCP/IP" on page 8.

- 4 Click the **IP Address** tab, then click **Select Obtain an IP Address Automatically**.



- 5 Click **OK**. The *Network Properties* window opens again.
- 6 Click **OK**. When Windows asks you to restart, click **Yes** to complete configuration of the Dynamic IP Address.

Assigning a static IP address

Note: DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) automatically assigns IP addresses to computers on a network. If you have a DHCP-capable router, you do not need to assign IP addresses.

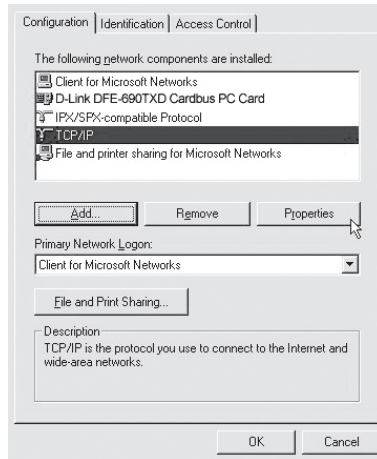
To assign a static IP address:

- 1 Click **Start, Settings**, then click **Control Panel**. The *Control Panel* window opens.

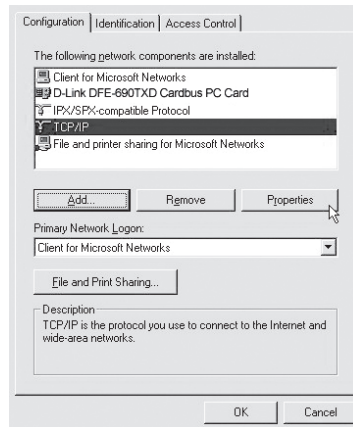
Setting up the network card

13

- 2 Double-click **Network**. The *Network* window opens.



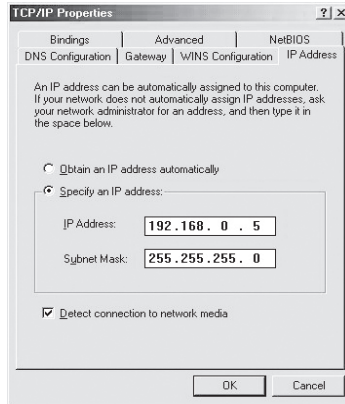
- 3 Right-click **Local Area Connections**, then click **Properties**. The *Local Area Connections Properties* dialog box opens.



14

Setting up the network card

- 4 Click **Internet Protocol (TCP/IP)** in the **This connection uses the following items** list, then click **Properties**. The *Internet Protocol (TCP/IP) Properties* dialog box opens.



- 5 Click **Use the following IP address**, then type values for:
- **IP address**—The IP addresses on your network must be within the same range. For example, if one computer has an IP address of 192.168.0.2, the other computers should have IP addresses that are sequential, like 192.168.0.3 and 192.168.0.4.
 - **Subnet mask**—The subnet mask must be the same for all the computers on the network. The subnet mask is usually 255.255.255.0.
 - **Default gateway**—The default gateway is the LAN IP address of your wireless router. For information, see your router's user guide.
- 6 Click **Use the following DNS server addresses**, then type the LAN IP address of your wireless router. For information, see your router's user guide.
- 7 Click **OK**.

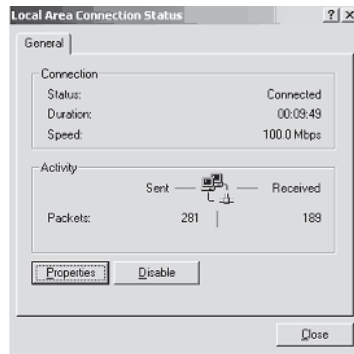
Component configuration

Windows 2000/XP network component configuration

Although this procedure contains instructions for Windows 2000, Windows XP instructions are very similar. For Windows XP, see your Windows documentation.

After the driver has been installed, you must make some changes to your network settings:

- 1 Click **Start, Settings, Control Panel**, then click **Network and Dial-Up Connections**. The *Network Connections* window opens.
- 2 Double-click the **Local Area Connection** icon. The *Local Area Connection Status* dialog box opens.

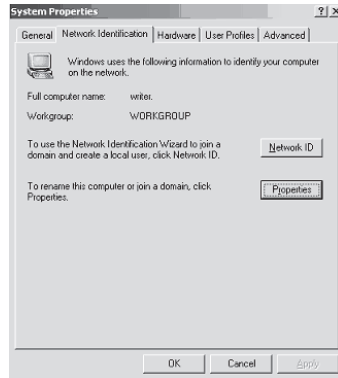


- 3 Click **Properties**, then check the components listed in the dialog box to make sure that you have all of the following components installed:
 - Client for Microsoft Networks
 - Dynex DX-E201 CardBus PC Card
 - NetBEUI
 - Internet Protocol (TCP/IP)
- 4 If any components are missing, click **Add** to install them. Highlight the component you need, click **Add**, then double-click the component that you need to install. Click **Close** to exit.

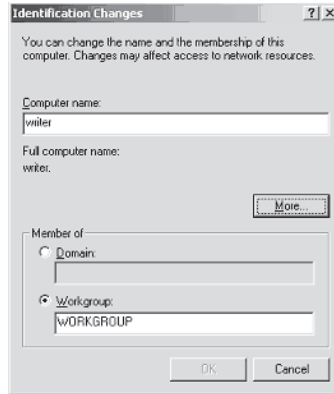
16

Component configuration

- 5 Click **Start, Settings, Control Panel**, then click **System**. The *System Properties* window opens.



- 6 Click the **Network Identification** tab, then click **Properties**. The *Identification Changes* dialog window opens.



- 7 Type the name of your computer in the **Computer name** box. This name should be unique.
- 8 Type the name of your workgroup in the **Workgroup** box. This should be identical for all computers on the network.
- 9 When finished, remove all disks from your computer and restart your computer.

Component configuration

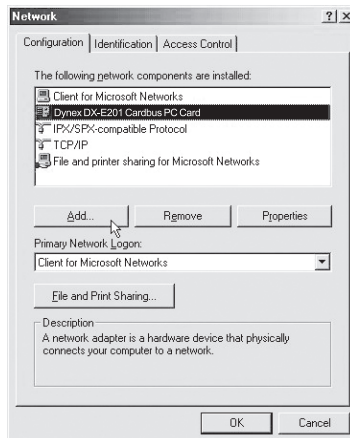
17

- 10 After restarting the computer, a **Logon** window opens. Enter a username and password of your choice, then click **OK**. If you click the **Cancel** button, you will not be able to log onto the network.
- 11 Make sure that you are connected to the network by double-clicking the **Network Neighborhood** icon on your desktop. You should see the names of the other computers on the network that have enabled file and printer sharing.
- 12 Complete the "File and print sharing configuration" on page 19.

Windows 98SE/ME network component configuration

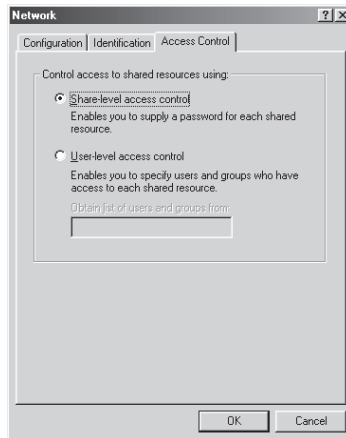
After the driver has been installed, you must make some changes to your network settings:

- 1 Click **Start, Settings, Control Panel**, then click **Network**. The *Network* dialog box opens.



- 2 Click the **Configuration** tab, then check the components listed in the dialog box to make sure that you have all of the following components installed:
 - Client for Microsoft Networks
 - Dynex DX-E201 CardBus PC Card
 - NetBEUI
 - TCP/IP
- 3 If any components are missing, click **Add** to install them. Highlight the component you need, click **Add**, then double-click the component that you need to install. Click **Close** to exit.

***Note:** If you are using Windows 98SE, enable File and Printer Sharing to make your computer visible on the network.*
- 4 Click the **Identification** tab. Type the name of your computer in the **Computer name** box. Use a unique name.
- 5 If you want to enter a workgroup name, type the name in the **Workgroup** box. The workgroup name must be identical for all computers on your network. If one computer on your network has a different workgroup name than the others, that computer will not appear in the same workgroup view.
- 6 Click the **Access Control** tab. The screen that controls file sharing opens.



- 7 Click **Share-level access control**. If connecting to a NetWare server, share level can be set to **User-level access control**.

Component configuration

19

- 8 When finished, remove all disks from your computer and restart your computer to activate the new device and any changes to network configuration.
- 9 After restarting the computer, a **Logon** window opens. Enter a username and password of your choice, then click **OK**. If you click the **Cancel** button, you will not be able to log onto the network.
- 10 Make sure that you are connected to the network by double-clicking the **Network Neighborhood** icon on your desktop. You should see the names of the other computers on the network that have enabled file and printer sharing.
- 11 Complete the "File and print sharing configuration" on page 19.

File and print sharing configuration

With your computers connected together on a network, you may open and save files on another computer. You will be able to specify folders or drives to "share" and even password protect them.

Passwords allows you to apply a level of security to your shared drives and folders. Another computer (user) will be required to enter the password you designate here before accessing the drive or folder. Two passwords are used to give two levels of security (or access) to others on the network using the **Depends on Password** setting. Leaving the **Password** boxes empty gives everyone on the network access to the drive or folder.

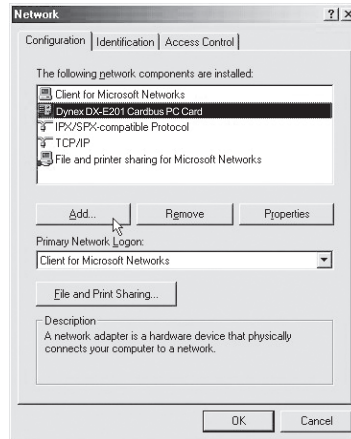
You can access a shared drive or folder from most Windows software. To make this process easier, Windows allows you to map these drives and folders to a drive letter on another computer.

To map a drive or folder:

- 1 Click **Tools** on the Windows Explorer menu, then click **Map Network Drive**. The *Map Network Drive* window opens.
- 2 Type a letter to assign an available drive letter in the **Drive** box.
- 3 When mapping a particular folder, either type the folder name in the **Folder** box or use **Browse** to locate the folder.
- 4 Check **Reconnect at logon** to map this network drive each time you start your computer.

FILE AND PRINTER SHARING**To enable file and printer sharing:**

- 1 Click **Start, Settings, Control Panel**, then click **Network**. The *Network* dialog box opens.



- 2 Click the **Configuration** tab, then click **File and Printer Sharing**. The *File and Printer Sharing* window opens.



- 3 For others to access the files on your computer's hard drive, click **I want to be able to give others access to my files**.

OR

To share your printer with other users on the network, click **I want to be able to allow others to print to my printer**.

- 4 Click **OK**. File and Printer Sharing for Microsoft Networks should appear on the list of installed components.

Component configuration

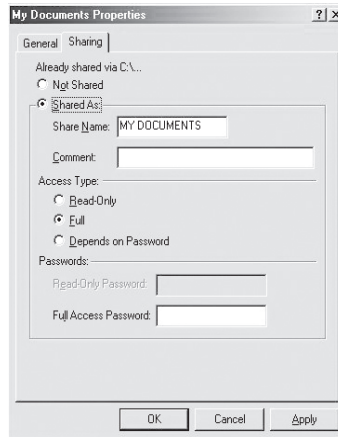
21

- 5 Click **OK**.
- 6 When asked to restart your computer, click **Yes**.

ENABLING FILE SHARING

To allow others to access your files:

- 1 Double-click the **My Computer** icon on your desktop. A window showing available drives opens.
- 2 Right-click on the drive or folder that you want to make available to other users. The *My Documents Properties* window opens.



- 3 Click the **Sharing** tab, then click **Shared As**. In the *Shared Name* box, type a name for the drive or folder you are sharing (for example, C-Drive, CD, or John).

The **Comment** box is optional. You can use this box to further describe the drive or folder for others on the network.

- 4 In the **Access Type** option area, you can designate what others on the network can do with this drive or folder. Click one of the following:
 - **Read-Only** allows others to only look at or open the files on the drive or in the folder.
 - **Full** allows others to read, write, open, save, copy, move, and delete files on the disk or in the folder.
 - **Depends on Password** gives other computers access conditional upon the password they provide.
- 5 To enter a password, click **Apply**, then click **OK**. You will be prompted to enter the password(s) you provided for verification. Retype the password(s) just as you entered them the first time.

You may now access this drive or folder from another computer on your network by double-clicking the **My Network Places** icon on your desktop or inside Windows Explorer.
- 6 Check access from another computer with access to the shared drive or folder. Double-click the **My Network Places** icon to see the drive or folder. If you specified a password when sharing this drive or folder, you will be prompted for the password.

***Note:** If you are sharing a cable modem or DSL broadband connection for Internet access, you should protect all of your shared drives and printers with private passwords.*

ENABLING PRINTER SHARING

To allow others to access your printer(s):

- 1 Click **Start, Settings**, then click **Printers**. A window listing all available printers opens.

If you are using Windows 2000 and Windows XP, you can click **Printers** from **Start**.
- 2 Right-click on the printer that you want to make available to other users. A *Printer Properties* window opens.
- 3 Click **Share**, then click **Shared As**. In the **Shared Name** box, enter a name for the printer you are sharing (for example, Jack's HP4).
- 4 For access password(s), type the password in the **Password** box(es). Click **Apply**, then click **OK**.

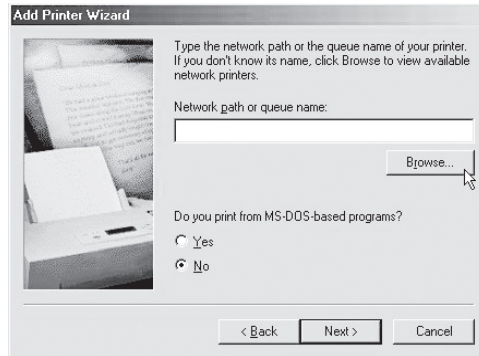
To set up a new printer(s):

- 1 Go to a computer that does not have the printer connected to it.
- 2 Click **Start, Settings**, then click **Printers**. A window listing all available printers opens.

Component configuration

23

- 3 Double-click the **Add Printer** icon. The *Add Printer Wizard* will open.



- 4 Click **Next**. Click **Network printer**, then click **Next**.
- 5 Identify the location of the network printer. If you know the name of the computer and the share name of the printer, you can type it in the **Network path or queue name** box. However, it may be easier to click **Browse** and navigate to the location of the printer.
- 6 When you have selected the desired printer, Click **OK**.
- 7 Complete the **Add Printer Wizard** to finish the installation.
- 8 The computer that the printer is connected to must be turned on to use the printer. If you find this inconvenient, devices such as a network print servers allow you to directly connect your printer to your network.

Troubleshooting

If you are having problems with your network, check the following:

VERIFY CABLE CONNECTIONS

- Make sure that the computer(s) you are troubleshooting are connected correctly.
- The network card must be connected to the network with Category 5 UTP cables.
- Examine the network cables and make sure that they have not been damaged.
- Make sure that no electromagnetic interference, like unshielded speakers or appliances on the same circuit, is affecting your network.
- If you are using a hub, router, or switch, make sure that your network cables are not plugged into the **Uplink** port. The **Uplink** port is only used when connecting your hub to another hub or switch.

VERIFY EACH COMPUTER'S IDENTIFICATION

- Make sure that each computer on your network has a unique computer name.
- Make sure that all the workgroup name is identical for all computers on your network. If one computer has a different workgroup name than the others, that computer will not appear in the same workgroup view.

VERIFY NETWORK CARD INSTALLATION

If your card is not installed correctly, including the network system software or device drivers, you will not be able to access the network.

To verify that your card is correctly installed:

- 1 Open the Control Panel, then click or double-click the **System** icon. The *System Properties* dialog box opens.
- 2 Click the **Hardware** tab, then click **Device Manager**. The *Device Manager* window opens.
- 3 Double-click **Network adapters** to display the list of network adapters. You should see **Dynex DX-E201 CardBus PC Card**.

If you see a yellow exclamation point or red "X" over the icon adjacent to **Dynex DX-E201 CardBus PC Card** your network card is not installed correctly or may have a problem. Double-click **Dynex DX-E201 CardBus PC Card** to read the explanation of the problem. This information will be helpful if you need to contact Dynex technical support.

Troubleshooting

25

VERIFY INDICATORS

Your network card has indicators or lights that can give you information about your network traffic and help you determine problems when troubleshooting.

The card has two indicators labeled ACT and LINK. A steady green LINK light indicates a good connection with the switch. A flashing green ACT light indicates that the network card is sending or receiving data.

When your computer is turned on and the network card is inserted into an open slot connector, a green light on the direct port LED indicator indicates that the card is linked to the network.

If the LED remains dark without any apparent cause, check the network card installation. If there is an exclamation point next to the card, then click or double-click to open. A message indicates the error.

DIAGNOSTICS AND CHECKING COMMUNICATIONS

The CD contains a DX-E201 PCMCIA Adapter Driver Program, a diagnostic program that will help you determine if any faults exist in your network PC Card or connection.

To run the diagnostics, do the following:

- 1 Restart your computer in MS-DOS mode. (Click **Start, Shut Down**, then click **Restart the computer in MS-DOS mode**.)
- 2 Insert the CD that came with your network card into in your CD or DVD drive.
- 3 Type **D:\DIAG.EXE** (where D: is your CD or DVD drive) at the MS-DOS prompt, then press **Enter** to start the Dynex Diagnostic Program.
- 4 Read and follow the instructions on the screen. (Press **F1** for additional help.)
 - *Adapter Basic Diagnostic* will determine if any problems exist with your network card.
 - *Network Diagnostic* will determine if problems exist with your network or connections. To use Network Diagnostic, run the program on all computers on the network in MS-DOS Mode.
- 5 If you encounter any problems, please contact Dynex technical support.

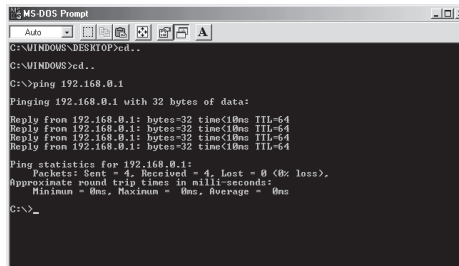
PINGING YOUR NETWORK CARD

PING is the acronym for Packet Internet Groper (PING), a utility to determine if a specific IP address is accessible. It works by sending a packet to the specified address and waiting for a reply. Ping is primarily used to troubleshoot Internet connections. By sending out a ping, you are verifying that a specific computer is available. Because all computers on the network must have a unique IP address, getting a reply means that a computer is on the network and that it can communicate.

If the computers can communicate, the hardware and cabling are probably okay. If you cannot ping another computer, there is probably a problem with the hardware. Check the cabling and adapter installation. If you are unable to network, even when you receive a reply to your ping, there is probably a software configuration problem. Verify that all the settings are correct.

To ping the network card:

- 1 Click **Start**, then click **Run**. The *Run* dialog box opens.
- 2 Type **command** in the **Open** box, then click **OK**. The *command.com* screen opens.



```
MS-DOS Prompt
C:\WINDOWS\DESKTOP>cd..
C:\WINDOWS>cd..
C:\>ping 192.168.0.1

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>
```

- 3 Type **ping xxx.xxx.xxx.xxx** (where xxx.xxx.xxx.xxx is the IP address you want to ping). In this case, computer B with the IP address=192.168.0.1 is being pinged from computer A.
- 4 Press **Enter** to begin pinging. If the connection is good, you receive four "Reply from" messages.
- 5 Type **exit** at the prompt to return to Windows.

Specifications

| | | |
|--|----------------------------|--|
| | Standards | <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3 10Base-T Ethernet• IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet• ANSI/IEEE 802.3 NWay Auto-Negotiation• PCMCIA 2.x• 32-bit CardBus |
| | Network media | <ul style="list-style-type: none">• Ethernet: UTP Cat3, 4, 5, EIA/TIA-568 100-ohm• Fast Ethernet: UTP Cat5, EIA/TIA-568 100-ohm |
| | Protocol | <ul style="list-style-type: none">• CSMA/CD |
| | Host interface | <ul style="list-style-type: none">• 32-bit CardBus |
| | Diagnostic LEDs | <ul style="list-style-type: none">• 10 M Link/Activity• 100 M Link/Activity |
| | Network data transfer rate | <ul style="list-style-type: none">• Ethernet: 10 MBps (half-duplex)• Ethernet: 20 MBps (full-duplex)• Fast Ethernet: 100 MBps (half-duplex)• Fast Ethernet: 200 MBps (full-duplex) |
| | Temperature | <ul style="list-style-type: none">• Operating: -10~50°C (14~122°F)• Storage: -10~70°C (14~158°F) |
| | Humidity | <ul style="list-style-type: none">• Operating: 10%~90% RH, non-condensing• Storage: 5%~90% RH, non-condensing |
| | Driver support | <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 98SE, Me, 2000, XP• Packet driver for NCSA• Packet driver for WinSock• Linux <p>Check www.dynexproducts.com for newest releases of drivers</p> |
| | Emission | <ul style="list-style-type: none">• FCC Class B• CE mark Class B• VCCI-B |

Legal notices

FCC STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used according to the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which is found by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment or device
- Connect the equipment to an outlet other than the receiver's
- Consult a dealer or an experienced radio/TV technician for assistance

Copyright and disclaimer

© 2005 Dynex. DYNEX and the DYNEX logo are trademarks of Best Buy Enterprise Services, Inc. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Specifications and features are subject to change without notice or obligation.

Support number: (800) 305-2204

URL: www.dynexproducts.com

Carte réseau pour PC DX-E201 de Dynex

Table des matières

| | |
|--|----|
| Introduction..... | 31 |
| Description du produit | 31 |
| Contenu de l'emballage | 31 |
| Description générale | 31 |
| Caractéristiques | 32 |
| Informations de base sur les réseaux | 32 |
| Installation de la carte réseau | 33 |
| Nom de l'ordinateur | 33 |
| Installation du protocole TCP/IP..... | 34 |
| Vérification du protocole TCP/IP | 36 |
| Configuration d'une adresse IP dynamique | 37 |
| Attribution d'une adresse IP statique | 39 |
| Configuration des composants..... | 42 |
| Configuration du composant réseau | |
| Windows 2000/XP | 42 |
| Configuration du composant réseau | |
| Windows 98SE/ME..... | 45 |
| Configuration du partage de | |
| fichiers et d'imprimantes..... | 47 |
| Problèmes et solutions | 53 |
| Caractéristiques | 57 |
| Spécifications techniques..... | 57 |



30

| | |
|---|----|
| Avis juridiques | 58 |
| Déclaration de la FCC : | 58 |
| Droits d'auteur et déni de responsabilité | 58 |

Carte réseau pour PC DX-E201 de Dynex

Introduction

Merci d'avoir choisi la carte réseau pour PC DX-E201 de Dynex. Ce *Guide de l'utilisateur* donne une description générale des caractéristiques de la carte, les instructions de configuration et les informations relatives à la solution de problèmes. Les instructions d'installation sont fournies dans le *Guide d'installation* imprimé.

Description du produit

Contenu de l'emballage

Vérifier que l'emballage contient les articles suivants :

- Carte réseau pour PC DX-E201 de Dynex
- *Le Guide d'installation* et ce *Guide de l'utilisateur*
- CD avec pilotes et manuel

Pour utiliser la carte réseau correctement, s'assurer que le système à les caractéristiques minimales suivantes :

- Processeur Pentium 150 MHz ou supérieur
- 64 Mo de mémoire RAM
- 32 Mo d'espace disponible sur le disque dur
- Une fente pour carte PC disponible
- Lecteur de CD ou de DVD

Description générale

La carte réseau DX-E201 de Dynex se présente sous forme de contrôleur Ethernet/Ethernet rapide de la taille d'une carte de crédit pour ordinateur utilisant l'Ethernet. L'ordinateur doit être équipé d'une fente compatible carte bus de 32 bits de type II. La carte ne pourra être insérée dans des fentes de 16 bits.

La carte détecte automatiquement la configuration du réseau et se configure elle-même pour des performances optimales sur le réseau connecté.

Remarque : L'auto-négociation ne fonctionne que si la carte est connectée au réseau par un périphérique (commutateur ou concentrateur) qui est doté lui-même de la fonction auto-négociation.

La carte dispose de deux témoins DEL qui indique les états de liaison et d'activité, la vitesse et le duplex, de transmission et réception de données et la détection de porteuse.

Caractéristiques

- Débit de données de 100 Mbps et 10 Mbps en conformité avec la norme IEEE 802.3/ 802.3u (le chiffre 100 indique un débit de transmission de données rapide de 100 Mbps et le chiffre 10 un débit de transmission de données de 10 Mbps)
- Carte PC standard PCMCIA Ethernet 100 Base TX et 10 Base T version 2.0 et supérieure
- Connecteur frontal PCMCIA 68 broches standard
- Connecteur arrière de 15 broches pour coupleur de média
- Duplex intégral en mode 10 Mbps et 100 Mbps
- Auto-négociation conforme à la norme IEEE 802.3u
- Pas de commutateurs manuels à configurer — configuration entièrement automatique, boîtier en acier inoxydable soudé au laser
- Connecteur RJ-45 avec détection automatique du débit du réseau
- Logiciel d'aide :
 - Application de diagnostic
 - Windows XP/2000/ME/98SE

Informations de base sur les réseaux

ETHERNET RAPIDE

Ethernet rapide est une technologie de réseau conforme à la norme IEEE Standard 802.3u qui optimise la technologie Ethernet traditionnelle 10 Mbps (10 mégabits/s) pour atteindre 100 Mbps (100 mégabits/s) en transmission et réception. Comme Ethernet rapide utilise le protocole réseau Ethernet traditionnel AMDP-DC (réseau à accès multiple par détection de porteuse et détection de collision), il est entièrement compatible avec l'Ethernet 10 Mbps tout en multipliant la capacité du réseau par dix.

AUTO-NÉGOCIATION

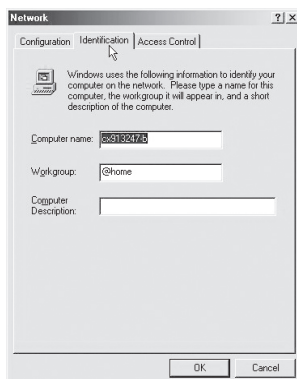
L'auto-négociation contrôle le câble quand une connexion est établie avec un périphérique sur le réseau. L'auto-négociation détecte les différents modes qui sont pris en charge par le périphérique et le configure automatiquement pour un mode de fonctionnement optimal.

Installation de la carte réseau

Nom de l'ordinateur

Pour donner un nom à l'ordinateur et au groupe de travail :

- 1 Cliquez sur **Start** (Démarrer), puis avec le bouton droit de la souris sur **Network Places (Favoris réseau)**, puis sur **Properties** (Propriétés). La boîte de dialogue *System Properties* (Propriétés du système) s'ouvre.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Identification**.



- 3 Pour donner ou modifier le nom de l'ordinateur, tapez le nouveau nom dans la boîte **Computer name** (Nom d'ordinateur). Chaque nom d'ordinateur du réseau doit être unique. Le nom d'ordinateur ne doit pas avoir plus de 15 caractères sans espaces.
- 4 Pour saisir un nom de groupe de travail, entrez-le dans la boîte **Workgroup** (Groupe de travail). Le nom du groupe de travail doit être identique pour tous les ordinateurs du réseau.
- 5 Pour ajouter une description supplémentaire de l'ordinateur, tapez-la dans la boîte **Computer Description** (Description de l'ordinateur).

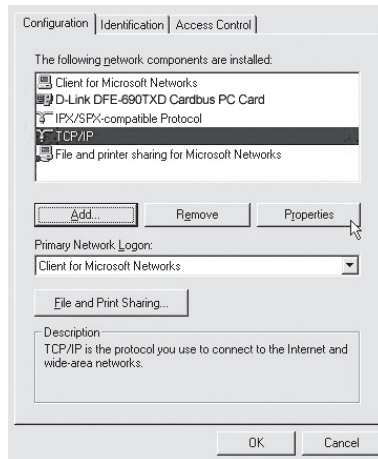
34

- 6 Cliquez sur **OK**.
- 7 Répétez ce processus pour chaque ordinateur du réseau afin d'être certain qu'ils ont tous un nom différent et le même nom de groupe de travail.

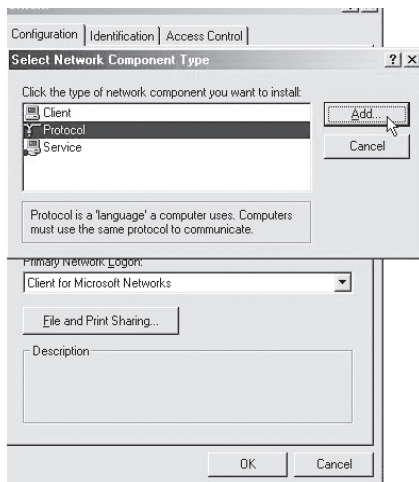
Installation du protocole TCP/IP

Pour installer le protocole TCP/IP sur l'ordinateur :

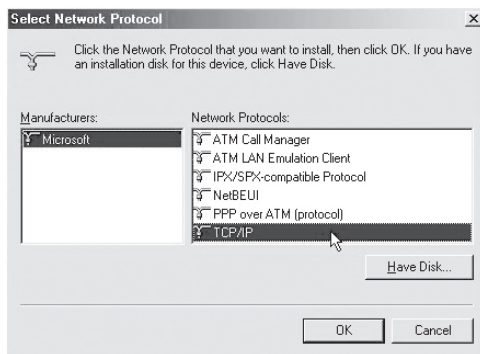
- 1 Cliquez sur **Start** (Démarrer), **Settings** (Paramètres) puis sur **Control Panel** (Panneau de configuration). La fenêtre du *Control Panel* (Panneau de configuration) s'ouvre.
- 2 Double-cliquez sur **Network** (Réseau). La fenêtre *Network* (Réseau) s'ouvre.



- 3 Cliquez sur **Dynex DX-E201 CardBus PC Card** (Carte bus PC DX-E201 de Dynex), puis sur **Add**(Ajouter). La fenêtre *Select Network Component Type* (Sélection du type de composant réseau) s'ouvre.



- 4 Cliquez sur **Protocol**(Protocole), puis sur **Add**(Ajouter). La fenêtre *Select Network Protocol* (Sélection de Protocole réseau) s'ouvre.



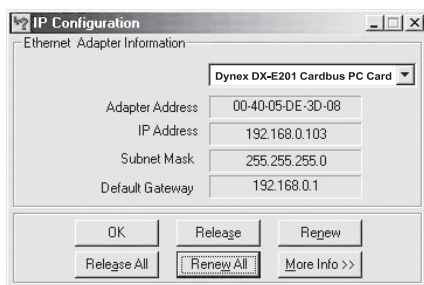
- 5 Cliquez sur **Microsoft**. Cliquez sur **TCP/IP**, puis sur **OK**. L'installation du protocole TCP/IP est terminée.

36

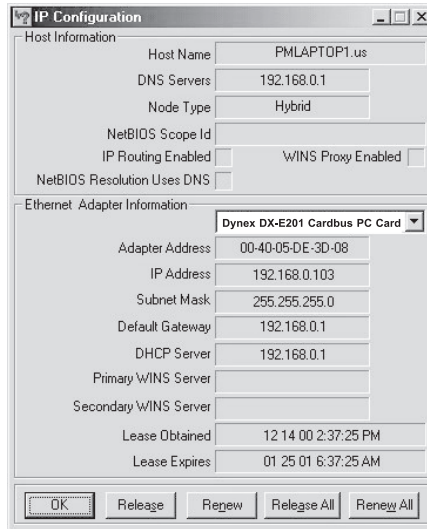
Vérification du protocole TCP/IP

Pour vérifier la configuration TCP/IP :

- 1 Cliquez sur **Start** (Démarrer), puis sur **Run** (Exécuter). La boîte de dialogue *Run* (Exécuter) s'ouvre.
- 2 Tapez **winipcfg** dans la boîte **Open** (Ouvrir), puis cliquez sur **OK**. L'écran *IP Configuration* (Configuration IP) s'ouvre, et l'adresse IP s'affiche dans la boîte **IP Address** (Adresse IP).



- 3 Cliquez sur **More Info** (Plus d'informations) pour afficher des informations supplémentaires sur le protocole Internet (IP), puis sur **OK**.

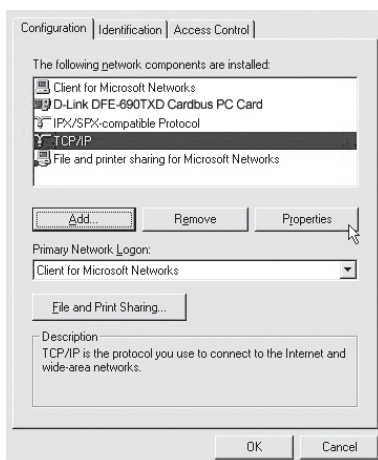


Configuration d'une adresse IP dynamique

Quand les pilotes ont été installés, la configuration par défaut consiste à obtenir une adresse IP dynamique à travers un serveur DHCP.

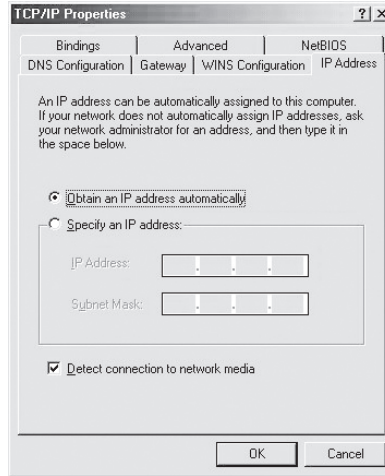
Pour vérifier ou modifier les paramètres, suivre les étapes ci-après :

- 1 Cliquez sur **Start** (Démarrer), **Settings** (Paramètres) puis sur **Control Panel** (Panneau de configuration). La fenêtre du **Control Panel** (Panneau de configuration) s'ouvre.
- 2 Double-cliquez sur **Network** (Réseau). La fenêtre **Network** (Réseau) s'ouvre.



- 3 Cliquez sur **TCP/IP**, puis sur **Properties**(Propriétés). La fenêtre *TCP/IP* s'ouvre. Si TCP/IP n'est pas installé, se reporter à "Vérification du protocole TCP/IP" page 36.

- 4 Cliquez sur l'onglet **IP Address** (Adresse IP), puis sélectionnez **Obtain an IP Address Automatically** (Obtenir une adresse IP automatiquement).



- 5 Cliquez sur **OK**. La fenêtre *Network Properties* (Propriétés du réseau) s'ouvre de nouveau.
- 6 Cliquez sur **OK**. Quand Windows demande « Voulez-vous redémarrer votre ordinateur », cliquez sur **Yes** (Oui) pour terminer la configuration de l'adresse IP dynamique.

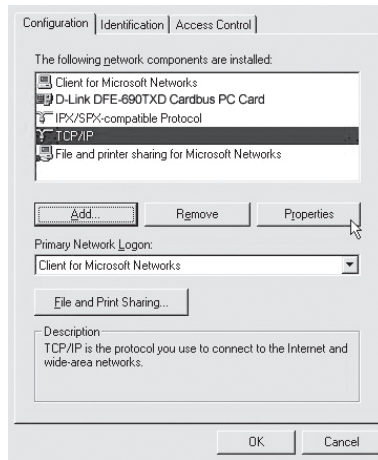
Attribution d'une adresse IP statique

***Remarque :** DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) attribue automatiquement une adresse IP aux ordinateurs sur un réseau. Avec un routeur qui prend en charge le DHCP, il n'est pas nécessaire d'attribuer d'adresses IP.*

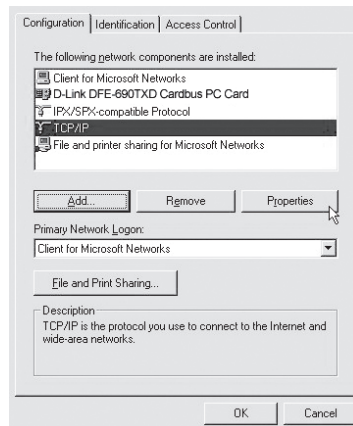
Attribution d'une adresse IP statique :

- 1 Cliquez sur **Start** (Démarrer), **Settings** (Paramètres) puis sur **Control Panel** (Panneau de configuration). La fenêtre du *Control Panel* (Panneau de configuration) s'ouvre.

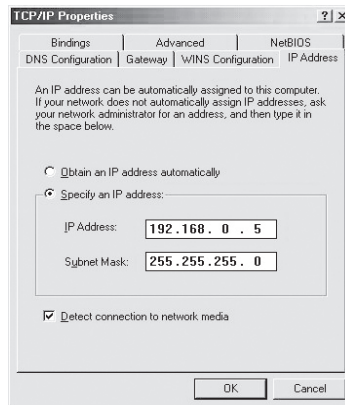
- 2 Double-cliquez sur **Network (Réseau)**. La fenêtre *Network (Réseau)* s'ouvre.



- 3 Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Local Area Connections** (Connexions au réseau local), puis sur **Properties** (Propriétés). La boîte de dialogue *Local Area Connections Properties* (Propriétés des connexions au réseau local) s'ouvre.



- 4 Cliquez sur **Internet Protocol (TCP/IP)** (Protocole Internet – TCP/IP) dans la liste **This connection uses the following items** (Cette connexion utilise les éléments suivants), puis sur **Properties** (Propriétés). La boîte de dialogue *Internet Protocol (TCP/IP) Properties* (Propriétés du protocole Internet – TCP/IP) s'ouvre.



- 5 Cliquez sur **Use the following IP address** (Utilisez l'adresse IP suivante), puis saisir les valeurs pour :
 - **IP address** (Adresse IP) – Les adresses IP du réseau doivent être dans la même plage. Par exemple, si un ordinateur a pour adresse IP 192.168.0.2, les autres ordinateurs doivent avoir des adresses IP séquentielles, telles que 192.168.0.3 et 192.168.0.4.
 - **Subnet mask** (Masque de sous-réseau) – Le masque de sous-réseau doit être le même pour tous les ordinateurs du réseau. Le masque de sous-réseau est en général 255.255.255.0.
 - **Default gateway** (Passerelle par défaut) – La passerelle par défaut est l'adresse IP du LAN du routeur sans fil. Pour information complémentaire, se reporter au guide de l'utilisateur du routeur.
- 6 Cliquez sur **Use the following DNS server addresses** (Utilisez les adresses du serveur DNS), puis tapez l'adresse IP du LAN du routeur sans fil. Pour information complémentaire, se reporter au guide de l'utilisateur du routeur.
- 7 Cliquez sur **OK**.

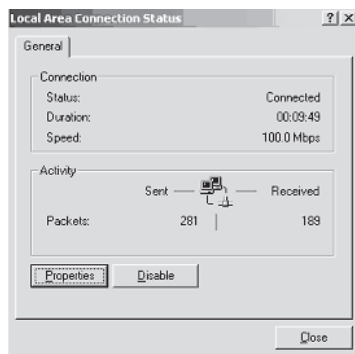
Configuration des composants

Configuration du composant réseau Windows 2000/XP

Bien que ces instructions s'appliquent à Windows 2000, celles pour Windows XP sont semblables. Pour Windows XP, se reporter à la documentation de Windows.

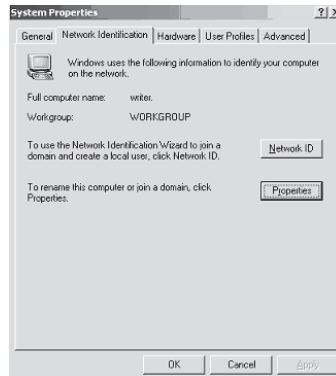
Quand le pilote a été installé, il est nécessaire de faire quelques modifications aux paramètres du réseau :

- 1 Cliquez sur **Start** (Démarrer), **Settings** (Paramètres), **Control Panel** (Panneau de configuration), puis sur **Network and Dial-Up Connections** (Connexions réseau et accès à distance). La fenêtre *Network Connections* (Connexions réseau) s'ouvre.
- 2 Double-cliquez sur l'icône **Local Area Connection** (Connexions au réseau local). La boîte de dialogue *Local Area Connections Status* (Statut des connexions au réseau local) s'ouvre.



- 3 Cliquez sur **Properties** (Propriétés), puis vérifiez les composants listés dans la boîte de dialogue pour être certain que tous les composants suivants sont installés :

- Client pour les réseaux Microsoft
 - Carte bus PC DX-E201 de Dynex
 - NetBEUI
 - Protocole Internet (TCP/IP)
- 4 Si l'un des composants n'est pas listé, cliquez sur **Add** (Ajouter) pour l'installer. Mettez en surbrillance le composant nécessaire, cliquez sur **Add** (Ajouter), puis double-cliquez sur le composant à installer. Cliquez sur **Close** (Fermer) pour quitter.
- 5 Cliquez sur **Start** (Démarrer), **Settings** (Paramètres), **Control Panel** (Panneau de configuration), puis sur **System** (Système). La fenêtre *System Properties* (Propriétés système) s'ouvre.



- 6 Cliquez sur l'onglet **Network Identification** (Identification du réseau), puis sur **Properties** (Propriétés). La fenêtre de dialogue *Identification Changes* (Modifications de l'identification) s'ouvre.

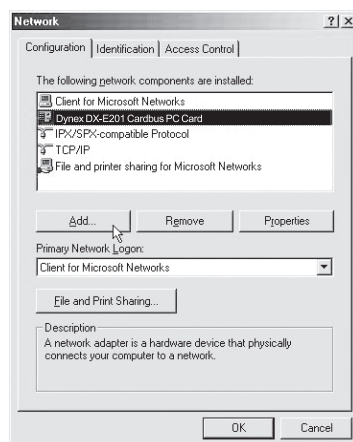


- 7 Tapez le nom de l'ordinateur dans la boîte **Computer name** (Nom d'ordinateur). Ce nom doit être unique.
- 8 Tapez le nom du groupe de travail dans la boîte **Workgroup** (Groupe de travail). Ce nom doit être le même pour tous les ordinateurs du réseau.
- 9 Pour terminer, enlevez tous les disques de l'ordinateur et redémarrez l'ordinateur.
- 10 Lorsque l'ordinateur redémarre, une fenêtre **Logon** (Ouverture de session) s'ouvre. Tapez un nom d'utilisateur et un mot de passe, puis cliquez sur **OK**. Si l'utilisateur clique sur le bouton **Cancel** (Annuler), il ne pourra pas ouvrir de session sur le réseau.
- 11 Pour vous assurer que vous êtes connecté sur le réseau, double-cliquez sur l'icône **Network Neighborhood** (Voisinage réseau) sur le Bureau. Les noms des autres ordinateurs sur le réseau qui ont activé le partage de fichiers et d'imprimantes doivent s'afficher.
- 12 Effectuez la "Configuration du partage de fichiers et d'imprimantes" page 47.

Configuration du composant réseau Windows 98SE/ME

Quand le pilote a été installé, il est nécessaire de faire quelques modifications aux paramètres du réseau :

- 1 Cliquez sur **Start** (Démarrer), **Settings** (Paramètres), **Control Panel** (Panneau de configuration), puis sur **Network**(Réseau). La boîte de dialogue *Network* (Réseau) s'ouvre.



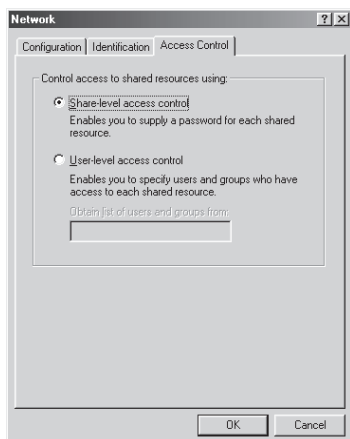
- 2 Cliquez sur l'onglet **Configuration**, puis vérifiez les composants listés dans la boîte de dialogue pour être certain que tous les composants suivants sont installés :

- Client pour les réseaux Microsoft
- Carte bus PC DX-E201 de Dynex
- NetBEUI
- TCP/IP

- 3 Si l'un des composants n'est pas listé, cliquez sur **Add** (Ajouter) pour l'installer. Mettez en surbrillance le composant nécessaire, cliquez sur **Add** (Ajouter), puis double-cliquez sur le composant à installer. Cliquez sur **Close** (Fermer) pour quitter.

***Remarque :** Avec Windows 98SE, activez File and Printer Sharing (Partage de fichiers et d'imprimantes) afin que l'ordinateur soit visible sur le réseau.*

- 4 Cliquez sur l'onglet **Identification**. Tapez le nom de l'ordinateur dans la boîte **Computer name** (Nom d'ordinateur). Utilisez un nom unique.
- 5 Pour saisir un nom de groupe de travail, entrez-le dans la boîte **Workgroup** (Groupe de travail). Le nom du groupe de travail doit être identique pour tous les ordinateurs du réseau. Si l'un des ordinateurs sur le réseau a un nom de groupe de travail différent que celui des autres, il ne s'affichera pas dans la fenêtre de ce groupe.
- 6 Cliquez sur l'onglet **Access control** (Contrôle d'accès). L'écran relatif au partage de fichiers s'ouvre.



- 7 Cliquez sur **Share-level access control** (Contrôle d'accès au niveau ressource) En cas de connexion à un serveur NetWare, les ressources peuvent être réglées sur **User-level access control** (Contrôle d'accès utilisateur).
- 8 Pour terminer, enlevez tous les disques de l'ordinateur et redémarrez-le pour activer le nouveau périphérique et toute modification apportée à la configuration du réseau.
- 9 Lorsque l'ordinateur redémarre, une fenêtre **Logon** (Ouverture de session) s'ouvre. Tapez un nom d'utilisateur et un mot de passe, puis cliquez sur **OK**. Si l'utilisateur clique sur le bouton **Cancel** (Annuler), il ne pourra pas ouvrir de session sur le réseau.
- 10 Pour vous assurer que vous êtes connecté sur le réseau, double-cliquez sur l'icône **Network Neighborhood** (Voisinage réseau) sur le Bureau. Les noms des autres ordinateurs sur le réseau qui ont activé le partage de fichiers et d'imprimantes doivent s'afficher.
- 11 Effectuez la "Configuration du partage de fichiers et d'imprimantes" page 47.

Configuration du partage de fichiers et d'imprimantes

Avec les ordinateurs connectés en réseau, il est possible d'ouvrir et d'enregistrer des fichiers sur un autre ordinateur. Il est possible de spécifier les dossiers ou les lecteurs à partager et même de les protéger par un mot de passe.

Les mots de passe permettent d'appliquer un niveau de sécurité aux lecteurs et dossiers partagés. Un autre ordinateur (utilisateur) devra saisir le mot de passe choisi pour pouvoir accéder au lecteur ou au dossier. Deux mots de passe sont utilisés pour donner deux niveaux de sécurité (ou d'accès) aux autres sur le réseau, en utilisant le paramètre **Depends on Password** (Nécessite un mot de passe). Si les boîtes relatives au **Password** (Mot de passe) sont laissées vides, toute personne sur le réseau peut accéder au lecteur ou au dossier.

Il est possible d'accéder à un lecteur ou un dossier partagé à partir de la majorité des applications Windows. Pour faciliter cette opération, Windows permet de mapper ces lecteurs et dossiers vers une lettre de lecteur sur un autre ordinateur.

Pour mapper un lecteur ou un dossier :

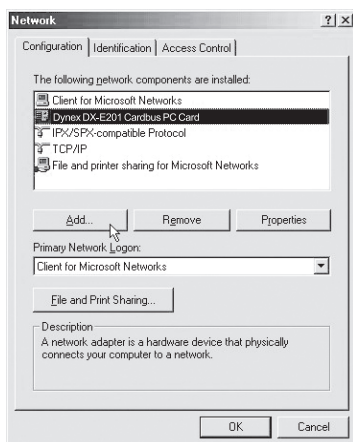
- 1 Cliquez sur le menu **Tools** (Outils) de l'Explorateur Windows, puis sur **Map Network Drive** (Connecter un lecteur réseau). La fenêtre *Map Network Drive* (Connecter un lecteur réseau) s'ouvre.

- 2 Tapez une lettre qui correspondra à une lettre de lecteur disponible, dans la boîte **Drive** (Lecteur).
- 3 Lors du mappage d'un dossier en particulier, tapez soit le nom du dossier dans la boîte **Folder** (Dossier) ou utiliser **Browse** (Parcourir) pour localiser le dossier.
- 4 Cochez **Reconnect at logon** (Reconnecter à l'ouverture de session) pour mapper ce lecteur à chaque démarrage de l'ordinateur.

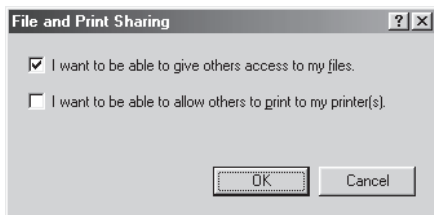
PARTAGE DE FICHIERS ET D'IMPRIMANTES

Pour activer le partage de fichiers et d'imprimantes :

- 1 Cliquez sur **Start** (Démarrer), **Settings** (Paramètres), **Control Panel** (Panneau de configuration), puis sur **Network**(Réseau). La boîte de dialogue **Network** (Réseau) s'ouvre.



- 2 Cliquez sur l'onglet **Configuration**, puis sur **File and Printer Sharing** (Partage de fichiers et d'imprimantes). La fenêtre *File and Printer Sharing* (Partage de fichiers et d'imprimantes) s'ouvre.

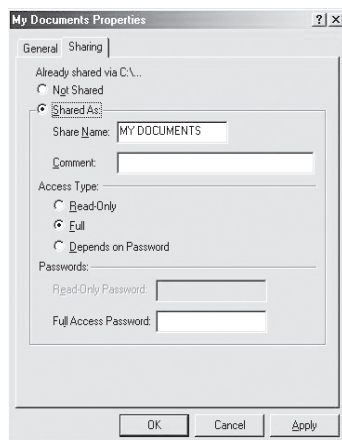


- 3 Pour permettre l'accès extérieur aux fichiers du disque dur de l'ordinateur, cliquez sur **I want to be able to give others access to my files** (Je veux permettre un accès extérieur à mes fichiers).
OU
Pour partager l'imprimante avec d'autres utilisateurs sur le réseau, cliquez sur **I want to be able to allow others to print to my printer** (Je veux permettre un accès extérieur à mon imprimante).
- 4 Cliquer sur **OK**. Le partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Microsoft doit désormais s'afficher dans la liste des composants installés.
- 5 Cliquez sur **OK**.
- 6 Au message d'invite de redémarrage de l'ordinateur, cliquez sur **Yes** (Oui).

ACTIVATION DU PARTAGE DE FICHIERS

Pour permettre un accès extérieur aux fichiers :

- 1 Double-cliquez sur l'icône **My Computer** (Poste de travail) sur le bureau. Une fenêtre s'ouvre affichant les lecteurs disponibles.
- 2 Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le lecteur ou le dossier qui sera accessible par d'autres utilisateurs. La fenêtre *My Documents Properties* (Propriété de Mes documents) s'ouvre.



- 3 Cliquez sur l'onglet **Sharing** (Partage), puis sur **Shared As** (Partagé en tant que). Dans la boîte *Shared Name* (Nom partagé), tapez un nom pour le lecteur ou le dossier partagé (par exemple, C-Drive, CD, ou Jean). La boîte **Comment** (Commentaire) est optionnelle. Cette boîte permet de donner une description supplémentaire du lecteur ou du dossier pour les autres utilisateurs sur le réseau.

- 4 Dans la zone de l'option **Access Type** (Type d'accès), il est possible d'indiquer ce que les utilisateurs sur le réseau peuvent effectuer avec ce lecteur ou ce dossier. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Read-Only** (Lecture seule) ne permet aux autres utilisateurs que de voir ou ouvrir les fichiers sur le lecteur ou dans le dossier.
 - **Full** (Total) permet aux autres utilisateurs la lecture, l'écriture, l'ouverture, l'enregistrement, la copie, le déplacement et la suppression de fichiers sur le disque ou dans le dossier.
 - **Depends on Password** (Nécessite un mot de passe) donne aux autres utilisateurs un accès conditionnel en fonction du mot de passe saisi.
- 5 Pour saisir un mot de passe, cliquez sur **Apply** (Appliquer), puis sur **OK**. Vous serez invité à entrer le (ou les) mot de passe fourni ultérieurement pour vérification. Entrez de nouveau le (ou les) mots de passe entrés la première fois.

Il est désormais possible d'accéder à ce lecteur ou dossier à partir d'un autre ordinateur sur le réseau en double-cliquant sur l'icône **My Network Places** (Favoris réseau) sur le bureau ou dans l'explorateur Windows.

- 6 Cochez accès à partir d'un autre ordinateur ayant accès au lecteur ou dossier partagé. Double-cliquez sur l'icône **My Network Places** (Favoris réseau) pour voir le lecteur ou le dossier. Si un mot de passe a été spécifié lors du partage de ce lecteur ou dossier, un mot de passe sera demandé pour l'accès.

***Remarque :** En cas de partage d'un modem câble ou d'une connexion DSL à haut débit pour l'accès Internet, il convient que tous les lecteurs et imprimantes partagés soient protégés par des mots de passe.*

ACTIVATION DU PARTAGE D'IMPRIMANTES

Pour permettre un accès extérieur aux imprimantes :

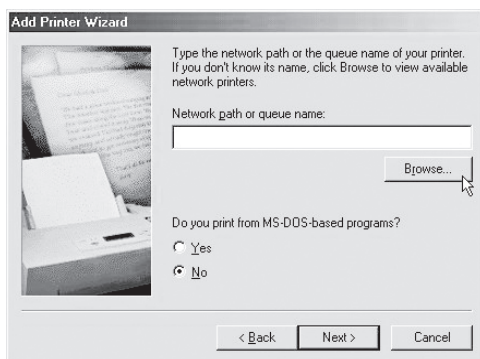
- 1 Cliquez sur **Start** (Démarrer), **Settings** (Paramètres) puis sur **Printers** (Imprimantes). Une fenêtre affiche la liste de toutes les imprimantes accessibles.

Avec Windows 2000 et Windows XP, vous pouvez cliquer sur **Printers** (Imprimantes) à partir de **Start** (Démarrer).
- 2 Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'imprimante qui sera accessible par d'autres utilisateurs. La fenêtre *Printer Properties* (Propriétés de l'imprimante) s'ouvre.

- 3 Cliquez sur **Share** (Partager), puis sur **Shared As** (Partagé en tant que). Dans la boîte **Shared Name** (Nom partagé), entrez un nom pour l'imprimante à partager (par exemple, HP4 de Jacques).
- 4 Pour le mot (ou les) de passe d'accès, tapez le mot de passe dans la (ou les) boîte **Password** (Mot de passe). Cliquez sur **Apply** (Appliquer) puis sur **OK**.

Pour définir une nouvelle imprimante (ou plusieurs) :

- 1 Utilisez un ordinateur qui n'est pas connecté à une imprimante.
- 2 Cliquez sur **Start** (Démarrer), **Settings** (Paramètres) puis sur **Printers** (Imprimantes). Une fenêtre affiche la liste de toutes les imprimantes accessibles.
- 3 Double-cliquez sur l'icône **Add Printer** (Ajout d'imprimante). *Add Printer Wizard* (Assistant Ajout d'imprimante) s'affiche.



- 4 Cliquez sur (Suivant). Cliquez sur **Network printer** (Imprimante réseau), puis sur **Next** (Suivant).
- 5 Identifiez l'emplacement de l'imprimante réseau. Si le nom de l'ordinateur et le nom de l'imprimante partagée sont connus, vous pouvez le taper dans la boîte **Network path** (Chemin d'accès réseau) ou **queue name** (nom de file d'attente). Toutefois, il peut être plus simple de cliquer sur **Browse** (Parcourir) et de se déplacer vers l'emplacement de l'imprimante.
- 6 Quand la sélection de l'imprimante souhaitée est terminée, cliquez sur **OK**.
- 7 Continuez **Add Printer Wizard** (l'Assistant Ajout d'imprimante) pour terminer l'installation.

- 8 L'ordinateur auquel est connectée l'imprimante doit être sous tension pour qu'elle soit accessible. Vous pouvez préférer des périphériques tels que des serveurs d'imprimantes réseau, qui permettent de connecter directement l'imprimante au réseau.

Problèmes et solutions

En cas de problèmes avec le réseau, vérifiez ce qui suit :

VÉRIFIEZ LES CONNEXIONS DU CÂBLE

- Assurez-vous que l'ordinateur qui est diagnostiqué est connecté correctement.
- La carte réseau doit être connectée au réseau avec des câbles UTP de catégorie 5.
- Examinez les câbles réseau et assurez-vous qu'ils n'ont pas été endommagés.
- Assurez-vous que le réseau n'est pas perturbé par des interférences électromagnétiques, telles que des haut-parleurs non isolés ou des appareils électroménagers branchés sur le même circuit.
- En cas d'utilisation d'un concentrateur, routeur ou commutateur, assurez-vous que les câbles du réseau ne sont pas connectés au port **Uplink** (Ascendant). Le port **Uplink** (Ascendant) n'est utilisé que pour connecter le concentrateur à un autre concentrateur ou commutateur.

VÉRIFIEZ L'IDENTIFICATION DE CHAQUE ORDINATEUR

- Assurez-vous que chaque ordinateur sur le réseau a un nom unique.
- Assurez-vous que tous les noms de groupes de travail sont identiques pour tous les ordinateurs sur le réseau. Si l'un des ordinateurs sur le réseau a un nom de groupe de travail différent que celui des autres, il ne s'affichera pas dans la fenêtre de ce groupe.

VÉRIFIEZ L'INSTALLATION DE LA CARTE RÉSEAU

Si la carte n'est pas installée correctement, y compris le logiciel système du réseau ou les pilotes du périphérique, il ne sera pas possible d'accéder au réseau.

Pour vérifier que la carte est correctement installée :

- 1 Ouvrez le Panneau de configuration, puis cliquez ou double-cliquez sur l'icône **System** (Système). La boîte de dialogue *System Properties* (Propriétés du système) s'ouvre.

- 2 Cliquez sur l'onglet **Hardware** (Matériel), puis sur **Device Manager** (Gestionnaire de périphériques). La fenêtre *Device Manager* (Gestionnaire de périphériques) s'ouvre.
- 3 Double-cliquez sur **Network adapters** (Cartes réseau) pour afficher la liste des cartes réseau. **Dynex DX-E201 CardBus PC Card** (Carte bus PC DX-E201 de Dynex) doit apparaître dans la liste
 Si un point d'exclamation jaune ou une croix rouge apparaît sur l'icône à côté de **Dynex DX-E201 CardBus PC Card** (Carte bus PC DX-E201 de Dynex), la carte réseau n'est pas installée correctement ou a un problème. Double-cliquez sur **Dynex DX-E201 CardBus PC Card** (Carte bus PC DX-E201 de Dynex) pour accéder à l'explication de ce problème. Cette information sera utile en cas de contact de l'assistance technique de Dynex.

VÉRIFIEZ LES TÉMOINS

La carte réseau a des témoins ou lumières qui peuvent donner une indication sur le trafic du réseau et aider à déterminer les problèmes en cas de diagnostic.

La carte a deux témoins nommés ACT (Activité) et LINK (Liaison). Le témoin LINK avec une lumière verte en continu signifie que la connexion au commutateur est bonne. Le témoin ACT avec une lumière verte clignotante signifie que la carte réseau envoie et reçoit des données.

Quand l'ordinateur est sous tension et que la carte réseau est insérée dans un connecteur disponible, si la DEL témoin du port direct est verte, cela signifie que la carte est connectée au réseau.

Si la DEL n'est pas allumée sans raison apparente, vérifiez l'installation de la carte réseau. Si un point d'exclamation jaune s'affiche à côté de la carte, cliquez ou double-cliquez pour l'ouvrir. Un message indique le type d'erreur.

DIAGNOSTICS ET VÉRIFICATION DES COMMUNICATIONS

Le CD contient une application de diagnostic de la carte PCMCIA de DX-E201 qui permet de déterminer si la carte réseau pour PC ou la connexion est défectueuse.

Pour lancer les diagnostics, procédez comme suit :

- 1 Redémarrez l'ordinateur en mode MS-DOS (cliquez sur **Start** (Démarrer), **Shut Down** (Fermer), puis sur **Restart the computer in MS-DOS mode** (Redémarrer l'ordinateur en mode MS-DOS).
- 2 Insérez le CD fourni avec la carte réseau dans le lecteur de CD ou de DVD.
- 3 Tapez **D:\DIAG.EXE** (où D: est le lecteur de CD ou DVD) à l'invite MS-DOS, puis appuyez sur **Enter** (Entrée) pour exécuter l'application de diagnostic de Dynex.

- 4 Lisez et suivez les instructions affichées à l'écran (appuyez sur **F1** pour toute aide complémentaire).
 - *Adapter Basic Diagnostic* (Diagnostic de base de la carte) permet de déterminer si un problème existe avec la carte réseau.
 - *Network Diagnostic* (Diagnostic du réseau) permet de déterminer si le problème se situe au niveau du réseau ou des connexions. Pour utiliser le Diagnostic du réseau, exécuter l'application sur tous les ordinateurs sur le réseau en mode MS-DOS.
- 5 En cas de difficultés, contactez l'assistance technique de Dynex.

TEST DE REQUÊTE PING DE LA CARTE RÉSEAU

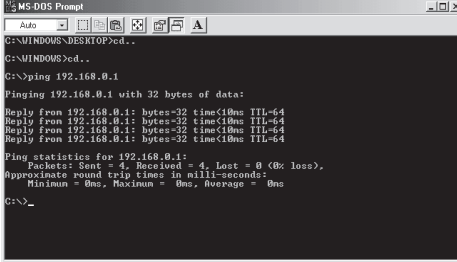
PING est l'acronyme de Packet Internet Groper (Sondeur de paquets sur l'Internet), un utilitaire pour déterminer si une adresse IP spécifique est accessible. Il consiste à envoyer un paquet à l'adresse spécifique et à attendre la réponse. Ping est en général utilisé pour diagnostiquer les connexions Internet. L'envoi d'un « ping », permet de vérifier si un ordinateur spécifique est disponible. Comme tous les ordinateurs sur le réseau ont une adresse IP unique, l'obtention d'une réponse signifie que l'ordinateur est sur le réseau et qu'il peut communiquer.

Si les ordinateurs peuvent communiquer, le matériel et le câblage fonctionnent probablement de façon correcte. S'il n'est pas possible de « ping » un autre ordinateur, il s'agit probablement d'un problème de matériel. Vérifiez le câblage et l'installation de la carte. Si le réseau ne fonctionne toujours pas après une réponse à un « ping », il s'agit alors d'un problème de configuration logicielle. Vérifiez que tous les paramètres sont corrects.

Pour faire un test de requête ping de la carte de réseau :

- 1 Cliquez sur **Start** (Démarrer), puis sur **Run** (Exécuter). La boîte de dialogue *Run* (Exécuter) s'ouvre.

- 2 Tapez **command** dans la boîte **Open** (Ouvrir), puis cliquez sur **OK**. La fenêtre de commande *command.com* s'ouvre.



```
MS-DOS Prompt
Auto
C:\WINDOWS\DESKTOP>cd...
C:\WINDOWS>cd...
C:\>ping 192.168.0.1

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milliseconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>_
```

- 3 Tapez **ping xxx.xxx.xxx.xxx** (où xxx.xxx.xxx.xxx est l'adresse IP pour la requête ping). Dans ce cas, l'ordinateur B avec l'adresse IP = 192.168.0.1 reçoit une requête ping de l'ordinateur A.
- 4 Appuyez sur **Enter** (Entrée) pour lancer la requête ping. Si la connexion est bonne, quatre messages de réponse « Reply from » s'afficheront.
- 5 Tapez **exit** (quitter) à l'invite pour revenir dans Windows.

Caractéristiques

Spécifications techniques

| | | |
|--|---|--|
| | Norme | <ul style="list-style-type: none">• Ethernet IEEE 802.3 10 Base T• Ethernet rapide IEEE 802.3u 100 Base TX• Auto-négociation NWay ANSI/IEEE 802.3• PCMCIA 2.x• Carte bus 32 bits |
| | Type de réseau | <ul style="list-style-type: none">• Ethernet : UTP Cat 3, 4, 5, EIA/TIA-568 100 ohms• Ethernet rapide : UTP Cat 5, EIA/TIA-568 100 ohms |
| | Protocole | <ul style="list-style-type: none">• CSMA/CD |
| | Interface hôte | <ul style="list-style-type: none">• Carte bus 32 bits |
| | Témoins DEL de diagnostic | <ul style="list-style-type: none">• Liaison / activité 10 M• Liaison / activité 100 M |
| | Débit de transfert de données du réseau | <ul style="list-style-type: none">• Ethernet : 10 Mbps (semi-duplex)• Ethernet : 20 Mbps (duplex intégral)• Ethernet rapide : 100 Mbps (semi-duplex)• Ethernet rapide : 200 Mbps (duplex intégral) |
| | Température | <ul style="list-style-type: none">• En fonctionnement : -10 à 50 °C (14 à 122 °F)• Entreposage : -10 à 70 °C (14 à 158 °F) |
| | Humidité | <ul style="list-style-type: none">• En fonctionnement : 10 à 90% d'humidité relative, sans condensation• Entreposage : 5 à 90% d'humidité relative, sans condensation |
| | Compatibilité du pilote | <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 98SE, ME, 2000, XP• Pilote de paquets pour NCSA• Pilote de paquets pour Winsock• Linux <p>Aller sur le site www.dynexproducts.com pour les versions les plus récentes de pilotes</p> |
| | Émissions | <ul style="list-style-type: none">• FCC class B• CE Class B• VCCI-B |

Avis juridiques

Déclaration de la FCC :

Ce matériel a été testé et s'est révélé conforme aux normes des appareils numériques de la classe A, en vertu de la section 15 de la réglementation FCC. Ces limites ont été établies pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lors d'une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et diffuse des ondes radio et s'il n'est pas installé ni utilisé en conformité avec les instructions dont il fait l'objet, il peut provoquer des interférences indésirables avec les communications radio. Cependant, il n'est pas possible de garantir qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière. Si cet équipement cause un brouillage de la réception de radio ou de télévision, que vous pouvez déterminer en éteignant puis en rallumant l'appareil, essayez de corriger l'interférence au moyen de l'une ou de plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice
- Augmenter la distance entre l'équipement et le périphérique
- Connecter l'équipement à une prise autre que celle du récepteur
- Contacter le revendeur ou un technicien radio/télévision qualifié pour toute assistance.

Droits d'auteur et déni de responsabilité

©2005 Dynex. DYNEX et le logo de DYNEX sont des marques de commerce de Best Buy Enterprise Services, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques de commerce ou des marques de commerce déposées de leurs propriétaires respectifs. Les caractéristiques et spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Assistance technique : (800) 305-2204

Adresse Web : www.dynexproducts.com

Tarjeta PC Card de Red Dynex DX-E201

Contenido

| | |
|---|----|
| Introducción | 61 |
| Componentes del producto..... | 61 |
| Contenido de la caja | 61 |
| Descripción general | 61 |
| Características | 62 |
| Conceptos básicos de redes..... | 62 |
| Configuración de la tarjeta de red | 63 |
| Nombrando su computadora | 63 |
| Instalación de TCP/IP | 64 |
| Comprobación de TCP/IP | 66 |
| Configuración de una dirección IP dinámica | 67 |
| Asignación de una dirección IP estática..... | 69 |
| Configuración de componente..... | 72 |
| Configuración de componente de red en Windows 2000/XP | 72 |
| Configuración de componente de red en Windows 98SE/ME..... | 75 |
| Configuración del uso compartido de archivos e impresoras..... | 77 |
| Solución de problemas | 82 |
| Especificaciones | 86 |
| Especificaciones técnicas | 86 |



60

| | |
|---|----|
| Avisos legales | 87 |
| DECLARACIÓN DE LA FCC..... | 87 |
| Derecho de reproducción y descargo de responsabilidad | |
| 87 | |

Introducción

Gracias por escoger la tarjeta PC Card de red Dynex DX-E201. Esta *Guía del Usuario* provee una descripción general de las características de la tarjeta, las instrucciones de configuración e información para solución de problemas. Las instrucciones de instalación se proveen en la *Guía de instalación* impresa.

Componentes del producto

Contenido de la caja

Asegúrese de que la caja contiene los siguientes artículos:

- Tarjeta PC Card de red Dynex DX-E201
- *Guía de instalación* y esta *Guía del usuario*
- Controladores y manual en CD

Para usar esta tarjeta de red correctamente, asegúrese de que su sistema cumple los siguientes requisitos:

- Procesador Pentium de 150 MHz o mejor
- 64 MB de RAM
- 32 MB disponibles de espacio en el disco duro
- Una ranura PC Card disponible
- Unidad de CD o DVD

Descripción general

La tarjeta PC Card de red Dynex DX-E201 es un adaptador de Ethernet/Fast Ethernet del tamaño de una tarjeta de crédito para ambientes Ethernet. La computadora debe estar equipada con una ranura que se adhiere a CardBus de 32 bits tipo II. La tarjeta no entrará en ranuras de 16 bits.

La tarjeta detecta automáticamente la configuración de red y se configura para un rendimiento óptimo en la red en que se ha conectado.

Nota: La negociación automática solo funciona cuando la tarjeta esta conectada a la red por un dispositivo (conmutador o concentrador) que también tiene negociación automática.

La tarjeta posee dos indicadores LED que muestra los estados del enlace y la actividad, la velocidad y el dúplex, datos transmitidos y recibidos y la detección de portadora.

Características

- Velocidades de 100 Mbps y 10 Mbps que se adhieren al IEEE 802.3/ 802.3u (El indicador 100 muestra que la velocidad de transmisión es de 100 Mbps y el indicador 10 muestra que la velocidad de transmisión es de 10 Mbps)
- Estándar PC Card PCMCIA versión 2.0 y más reciente para Ethernet 100Base-TX y 10Base-T
- Conector estándar PCMCIA de 68 terminales en el extremo frontal
- Conector de 15 terminales en el extremo posterior para el acoplador de medios físicos
- Funcionamiento dúplex en los modos de 10 Mbps y 100 Mbps
- Negociación automática según la especificación IEEE 802.3u
- No hay interruptores de configuración manual — configuración automática en una caja de acero inoxidable soldada por láser
- Conector RJ-45 con detección automática de la velocidad de la red
- Soporte de software:
 - Programa de diagnóstico
 - Windows XP/2000/ME/98SE

Conceptos básicos de redes

ETHERNET RÁPIDA

Ethernet rápida (Fast Ethernet) es una tecnología de redes especificada por el estándar IEEE 802.3u que extiende la tecnología Ethernet tradicional de 10 Mbps (10 mega bits/seg.) para alcanzar una transmisión y recepción de 100 Mbps (100 mega bits/seg.) Ya que Fast Ethernet retiene el protocolo Ethernet CSMA/CD (detección de colisiones/acceso múltiple por detección de portadora), se mantiene completamente compatible con Ethernet de 10 Mbps mientras provee un incremento de 10 veces en la capacidad de la red.

NEGOCIACIÓN AUTOMÁTICA

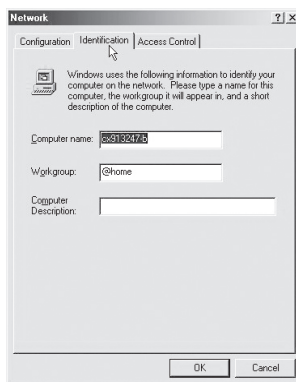
La negociación automática controla el cable cuando se establece una conexión a un dispositivo de red. La negociación automática detecta los distintos modos que existen en el dispositivo y lo configura automáticamente para obtener el modo de operación con el rendimiento más alto.

Configuración de la tarjeta de red

Nombrando su computadora

Para nombrar su computadora y el grupo de trabajo:

- 1 Pulsar **Start** (inicio), pulsar con el botón derecho sobre **Network Places** (mis sitios de red), luego pulsar **Properties** (propiedades). El cuadro de diálogo *System Properties* (propiedades del sistema) se abrirá.
- 2 Pulsar la pestaña **Identification** (identificación).

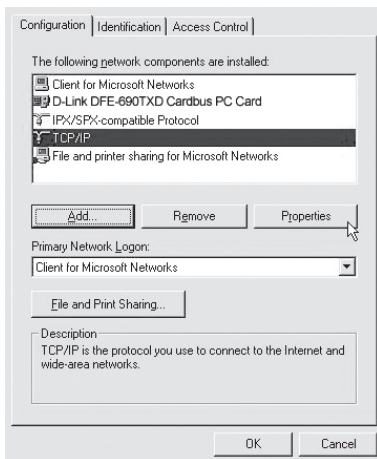


- 3 Si quiere nombrar su computadora o cambiarle el nombre, ingrese el nombre nuevo en la caja **Computer name** (nombre de equipo). Cada nombre de equipo en su red debe ser único. El nombre de equipo debe ser 15 caracteres o menos sin espacios.
- 4 Si quiere ingresar un nombre para el grupo de trabajo, ingrese el nombre en la caja **Workgroup** (grupo de trabajo). El grupo de trabajo debe ser idéntico en todas las computadoras en su red.
- 5 Si quiere agregar una descripción opcional para su computadora, ingrese la descripción en la caja **Computer Description** (descripción del equipo).
- 6 Haga clic en **OK** (aceptar).
- 7 Repita este proceso en cada computadora en su red para asegurarse de que todas tendrán nombres de equipo únicos y el mismo nombre del grupo de trabajo.

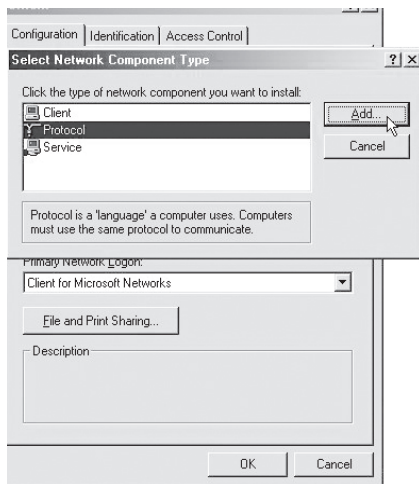
Instalación de TCP/IP

Para instalar TCP/IP en su computadora:

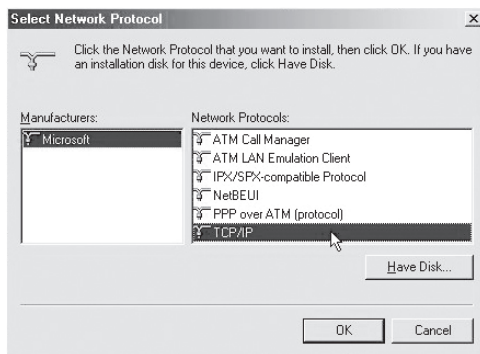
- 1 Haga clic en **Start** (inicio), **Settings** (configuración), después en **Control Panel** (panel de control). La ventana *Control Panel* (panel de control) se abrirá.
- 2 Haga doble clic en **Network** (red). La ventana *Network* (red) se abrirá.



- 3 Haga clic en **Dynex DX-E201 CardBus PC Card**, y luego en **Add** (agregar). La ventana *Select Network Component Type* (seleccionar el tipo de componente de red) se abrirá.



- 4 Haga clic en **Protocol** (protocolo) luego en **Add** (agregar). La ventana *Select Network Protocol* (seleccionar el protocolo de red) se abrirá.

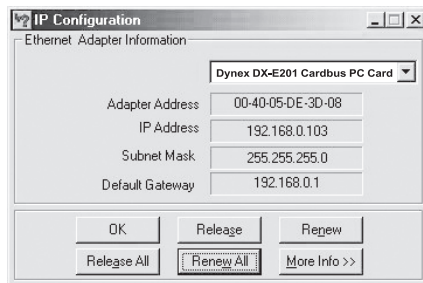


- 5 Haga clic en **Microsoft**. Haga clic en **TCP/IP**, luego en **OK** (aceptar). La instalación de TCP/IP se ha completado.

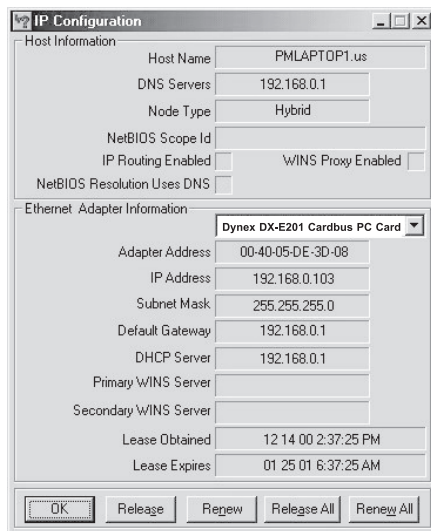
Comprobación de TCP/IP

Para comprobar la configuración TCP/IP:

- 1 Haga clic en **Start** (inicio), luego en **Run** (ejecutar). El cuadro de diálogo *Run* (ejecutar) se abrirá.
- 2 Teclar **winipcfg** en el cuadro **Open** (abrir), luego pulsar sobre **OK** (aceptar). La pantalla *IP Configuration* (configuración IP) se abrirá, y la dirección IP aparecerá en el cuadro **IP Address** (dirección IP).



- 3 Haga clic en **More Info** (más información) para mostrar información adicional de IP, luego haga clic en **OK** (aceptar).



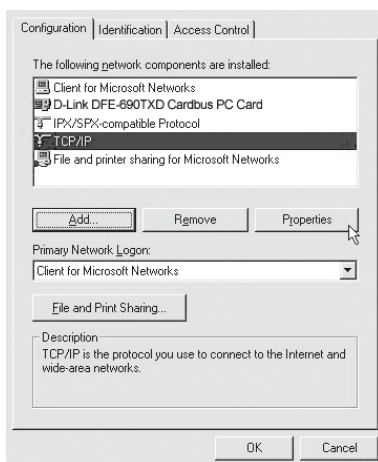
Configuración de una dirección IP dinámica

Cuando se instalan los controladores, el ajuste de fábrica es de obtener una dirección IP dinámicamente a través de un servidor de DHCP.

Si necesita comprobar o cambiar los ajustes, haga lo siguiente:

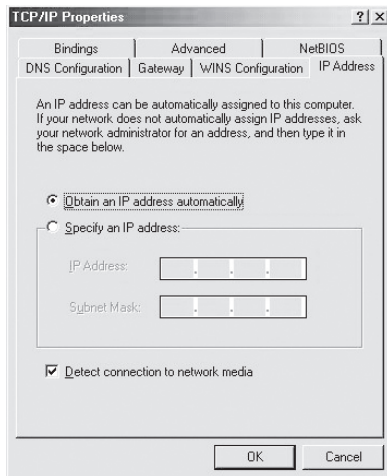
- 1 Haga clic en **Start** (inicio), **Settings** (configuración), después en **Control Panel** (panel de control). La ventana *Control Panel* (panel de control) se abrirá.

2 Haga doble clic en **Network** (red). La ventana *Network* (red) se abrirá.



3 Haga clic en **TCP/IP**, luego en **Properties** (propiedades). La ventana *TCP/IP* se abrirá. Si TCP/IP no esta presente, ver "Instalación de TCP/IP" en la página 64.

- 4 Haga clic en la pestaña **IP Address** (dirección IP), luego en **Select Obtain an IP Address Automatically** (seleccionar para obtener dirección IP automáticamente)



- 5 Haga clic en **OK** (aceptar). La ventana *Network Properties* (propiedades de red) se abrirá.
- 6 Haga clic en **OK** (aceptar). Cuando Windows pide que se reinicie, haga clic en **Yes** (sí) para completar la configuración de dirección IP dinámica.

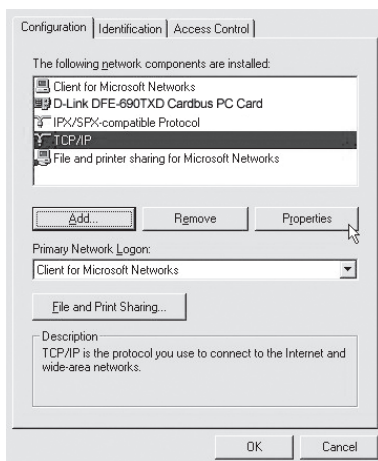
Asignación de una dirección IP estática

***Nota:** DHCP (protocolo de configuración del host dinámico) asigna automáticamente las direcciones a las computadoras en la red. Si tiene un enrutador con DHCP, no necesita asignar las direcciones IP.*

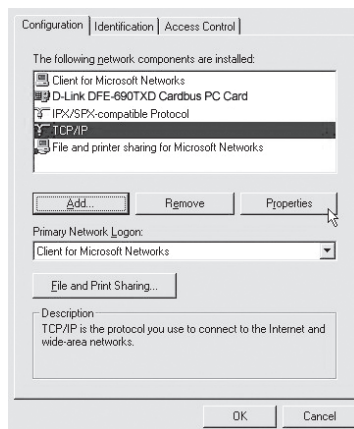
Para asignar una dirección IP estática:

- 1 Haga clic en **Start** (inicio), **Settings** (configuración), después en **Control Panel** (panel de control). La ventana *Control Panel* (panel de control) se abrirá.

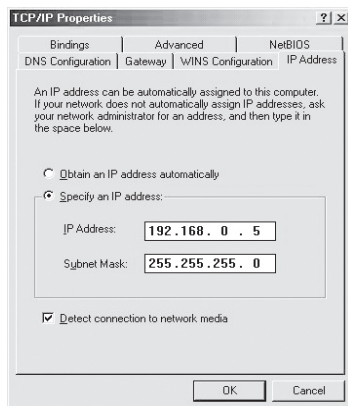
2 Haga doble clic en **Network** (red). La ventana *Network* (red) se abrirá.



3 Haga clic con el botón secundario en **Local Area Connections** (conexiones de área local), luego en **Properties** (propiedades). El cuadro de diálogo *Local Area Connections Properties* (propiedades de las conexiones de área local) se abrirá.



- 4 Haga clic en **Internet Protocol (TCP/IP)** (protocolo TCP/IP) en la lista **This connection uses the following items** (esta conexión utiliza los siguientes elementos), luego en **Properties** (propiedades). El cuadro de diálogo *Internet Protocol (TCP/IP) Properties* (propiedades del protocolo TCP/IP).



- 5 Haga clic en **Use the following IP address** (usar la siguiente dirección IP), luego teclee los valores para:
- **IP address** (dirección IP)—Las direcciones IP en su red deben estar dentro del mismo rango. Por ejemplo, si una computadora tiene una dirección IP de 192.168.0.2, las otras computadoras deben tener direcciones IP secuenciales, como 192.168.0.3 y 192.168.0.4.
 - **Subnet mask** (máscara de subred) — La máscara de subred debe ser la misma para todas las computadoras en la red. La máscara de subred es usualmente 255.255.255.0.
 - **Default gateway** (puerta de enlace predeterminada) — La puerta de enlace predeterminada es la dirección IP de LAN del enrutador inalámbrico. Para más información, ver la guía del usuario de su enrutador.
- 6 Haga clic en **Use the following DNS server addresses** (usar las siguientes direcciones de servidor DNS), luego teclear la dirección IP de LAN de su enrutador inalámbrico. Para más información, ver la guía del usuario de su enrutador.
- 7 Haga clic en **OK** (aceptar).

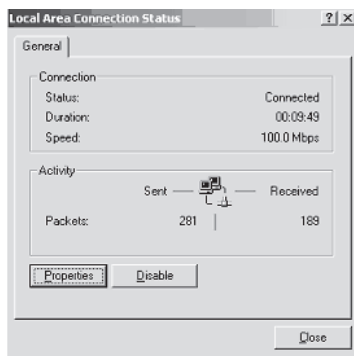
Configuración de componente

Configuración de componente de red en Windows 2000/XP

Aunque este procedimiento contiene instrucciones para Windows 2000, las instrucciones para Windows XP son muy similares. Para Windows XP, ver su documentación de Windows.

Después de que se ha instalado el controlador, debe hacer algunos cambios a la configuración de su red:

- 1 Haga clic en **Start** (inicio), **Settings** (configuración), **Control Panel** (panel de control) luego haga clic en el icono **Phone And Modem Options** (**opciones de teléfono y módem**). La ventana *Network Connections* (conexiones de red) se abrirá.
- 2 Haga doble clic en el icono **My Computer** (mi equipo). El cuadro de diálogo *Local Area Connection Status* (estado de la conexión de área local) se abrirá.



- 3 Haga clic en **Properties** (propiedades), luego comprobar los componentes listados en el cuadro de diálogo para asegurarse de que ha instalado todos los componentes siguientes:

- Cliente para redes Microsoft
 - Tarjeta PC Card de CardBus Dynex DX-E201
 - NetBEUI
 - Protocolo TCP/IP
- 4 Si algún componente no aparece, haga clic en **Add** (agregar) para instalarlo. Resalte el componente que necesita, haga clic en **Add** (agregar), luego haga doble clic en el componente que necesita instalar. Haga clic en **Close** (cerrar) para salir.
- 5 Haga clic en **Start** (inicio), **Settings** (configuración), **Control Panel** (panel de control) y luego en **System** (sistema). La ventana *System Properties* (propiedades del sistema) se abrirá.



- 6 Haga clic en la pestaña **Network identification** (identificación de la red), luego en **Properties** (propiedades). La ventana *Identification Changes* (cambios de identificación) se abrirá.

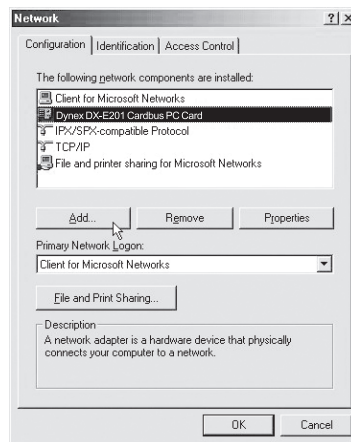


- 7 Teclee el nombre de su computadora en el cuadro **Computer name** (nombre del equipo). Este nombre debe ser único.
- 8 Teclear el nombre de su grupo de trabajo en el cuadro **Workgroup** (grupo de trabajo). Éste debe ser idéntico en todas las computadoras en su red.
- 9 Cuando termine, remueva todos los discos de su computadora y reiniciela.
- 10 Después de reiniciar la computadora, una ventana de **Logon** (inicio de sesión) se abrirá. Ingrese el nombre del usuario y la contraseña de su elección, y luego haga clic en **OK** (aceptar). Si hace clic en el botón **Cancel** (cancelar), no podrá iniciar sesión en la red.
- 11 Asegúrese de que está conectado a la red haciendo doble clic en el icono **Network Neighborhood** (entorno de red) en su escritorio. Podrá ver los nombres de las computadoras en la red que han habilitado el uso compartido de archivos e impresoras.
- 12 Complete la sección "Configuración del uso compartido de archivos e impresoras" en la página 77.

Configuración de componente de red en Windows 98SE/ME

Después de que se ha instalado el controlador, debe hacer algunos cambios a la configuración de su red:

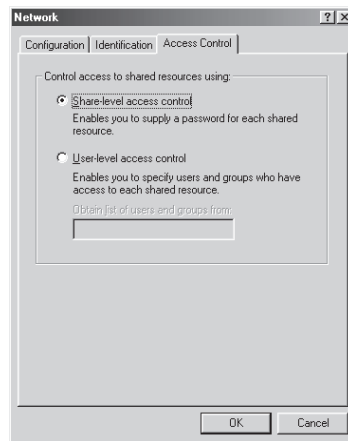
- 1 Haga clic en **Start** (inicio), **Settings** (configuración), **Control Panel** (panel de control) y luego en **Network** (red). El cuadro de diálogo *Network* (red) se abrirá.



- 2 Haga clic en **Configuration** (configuración), luego comprobar los componentes listados en el cuadro de diálogo para asegurarse de que ha instalado todos los componentes siguientes:
 - Cliente para redes Microsoft
 - Tarjeta PC Card de CardBus Dynex DX-E201
 - NetBEUI
 - TCP/IP
- 3 Si algún componente no aparece, haga clic en **Add** (agregar) para instalarlo. Resalte el componente que necesita, haga clic en **Add** (agregar), luego haga doble clic en el componente que necesita instalar. Haga clic en **Close** (cerrar) para salir.

Nota: Si usa Windows 98SE, habilite el uso compartido de archivos e impresoras para hacer visible su computadora en la red.

- 4 Pulsar la pestaña **Identification** (identificación). Teclee el nombre de su computadora en el cuadro **Computer name** (nombre del equipo). Use un nombre único.
- 5 Si quiere ingresar un nombre para el grupo de trabajo, ingrese el nombre en la caja **Workgroup** (grupo de trabajo). El grupo de trabajo debe ser idéntico en todas las computadoras en su red. Si una computadora en su red tiene un nombre de grupo de trabajo diferente que el de las otras, esa computadora no aparecerá cuando se vea el mismo grupo de trabajo.
- 6 Pulsar la pestaña **Access Control** (control de acceso). La pantalla que controla el uso compartido de archivos se abrirá.



- 7 Haga clic en **Share-level access control** (control de acceso por nivel de recursos compartidos). Si se conecta a un servidor NetWare, el nivel de recurso compartido puede estar establecido como **User-level access control** (control de acceso a nivel de usuario).
- 8 Cuando haya terminado, remueva todos los discos de su computadora y reiniciela para activar el dispositivo nuevo y cualquier cambio hecho a la configuración de la red.
- 9 Después de reiniciar la computadora, una ventana de **Logon** (inicio de sesión) se abrirá. Ingrese el nombre del usuario y la contraseña de su elección, y luego haga clic en **OK** (aceptar). Si hace clic en el botón **Cancel** (cancelar), no podrá iniciar sesión en la red.

- 10 Asegúrese de que está conectado a la red haciendo doble clic en el icono **Network Neighborhood** (entorno de red) en su escritorio. Podrá ver los nombres de las computadoras en la red que han habilitado el uso compartido de archivos e impresoras.
- 11 Complete la sección "Configuración del uso compartido de archivos e impresoras" en la página 77.

Configuración del uso compartido de archivos e impresoras

Con sus computadoras conectadas en una red, puede abrir y guardar archivos en otra computadora. Podrá especificar carpetas y unidades de disco para compartirlas y aún protegerlas con contraseña.

Las contraseñas le permitirán aplicar un nivel de seguridad a sus unidades de disco y carpetas compartidas. Otra computadora (o usuario) necesitará presentar la contraseña que especifique aquí antes de tener acceso a la unidad de disco o carpeta. Dos contraseñas se usan para proveer dos niveles de seguridad (o acceso) a otros en la red usando el ajuste **Depends on Password** (depende de la contraseña). Dejar el cuadro **Password** (contraseña) vacío le permite a cualquiera en la red tener acceso a la unidad de disco o carpeta.

Puede tener acceso a una unidad o carpeta compartida desde la mayoría de programas de Windows. Para facilitar este proceso, Windows le permite asignar estas unidades de disco y carpetas a una letra de unidad en otra computadora.

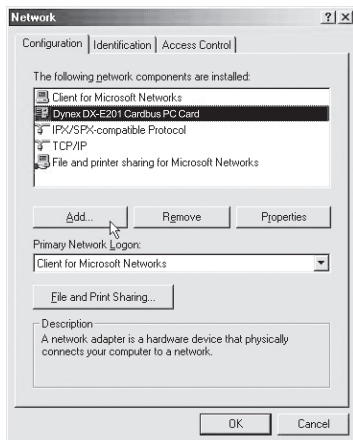
Para asignar una unidad de disco o carpeta:

- 1 Haga clic en **Tools** (herramientas) en el menú del Explorador de Windows, luego haga clic en **Map Network Drive** (asignar unidad de red). La ventana *Map Network Drive* (asignar unidad de red) se abrirá.
- 2 Teclear una letra para asignar una letra de unidad disponible en el cuadro **Drive** (unidad).
- 3 Cuando se asigna una carpeta específica, teclee el nombre de la carpeta en el cuadro **Folder** (carpeta) o use la función **Browse** (examinar) para ubicar la carpeta.
- 4 Seleccione **Reconnect at logon** (reconectar al inicio de sesión) para asignar esta unidad de red cada vez que arranca su computadora.

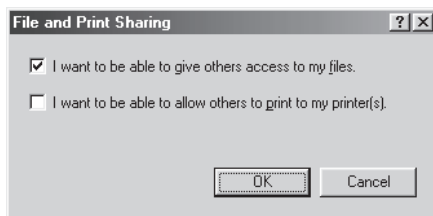
USO COMPARTIDO DE ARCHIVOS E IMPRESORAS

Para habilitar el uso compartido de archivos e impresoras:

- 1 Haga clic en **Start** (inicio), **Settings** (configuración), **Control Panel** (panel de control) y luego en **Network** (red). El cuadro de diálogo *Network* (red) se abrirá.



- 2 Haga clic en la pestaña **Configuration** (configuración), luego en **File and Printer Sharing** (uso compartido de archivos e impresoras). La ventana *File and Printer Sharing* (uso compartido de archivos e impresoras) se abrirá.



- 3 Para que otros tengan acceso a sus archivos en el disco duro de su computadora, haga clic en **I want to be able to give others access to my files** (quiero poder dar acceso a mis archivos a otros).

0

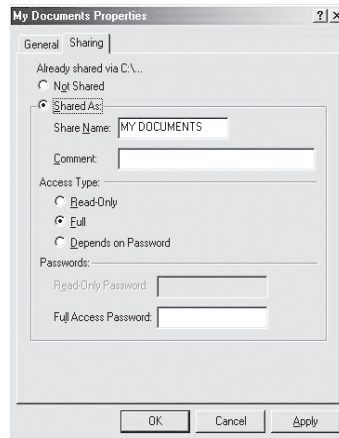
Para compartir su impresora con otros usuarios en su red, haga clic en **I want to be able to allow others to print to my printer** (quiero poder permitir que otros impriman en mi impresora).

- 4 Haga clic en **OK** (aceptar). File and Printer Sharing for Microsoft Networks (uso compartido de archivos e impresoras para redes Microsoft) deberá aparecer en la lista de componentes instalados.
- 5 Haga clic en **OK** (aceptar).
- 6 Cuando se le pida que reinicie su computadora, haga clic en **Yes** (sí).

HABILITACIÓN DEL USO COMPARTIDO DE ARCHIVOS

Para permitir que otros tengan acceso a sus archivos:

- 1 Haga doble clic en el icono **My Computer** (mi equipo) en su escritorio. Una ventana que muestra las unidades disponibles se abrirá.
- 2 Haga doble clic en la unidad o carpeta que quiere hacer disponible para otros usuarios. La ventana *My Documents Properties* (propiedades de mis documentos) se abrirá.



- 3 Haga clic en la pestaña **Sharing** (uso compartido), luego en **Shared As** (compartido como). En el cuadro *Share Name* (nombre del recurso compartido), teclee un nombre para la unidad o carpeta que desea compartir (por ejemplo, Unidad C, CD, o Juan).

El cuadro **Comment** (comentarios) es opcional. Puede usar este cuadro para describir la unidad o carpeta con más detalles a otros en la red.

- 4 En el área opcional **Access Type** (tipo de acceso), puede designar lo que otros en la red pueden hacer con esta unidad o carpeta. Haga clic en uno de los siguientes:

- **Read-Only** (sólo lectura) le permite a otros solamente ver o abrir los archivos en la unidad o en la carpeta.
- **Full** (completo) le permite a otros leer, grabar, abrir, guardar, copiar, mover, y borrar archivos en el disco o en la carpeta.
- **Depends on Password** (depende de la contraseña) le cede acceso condicional a otras computadoras dependiendo de la contraseña que provean.

- 5 Para ingresar una contraseña, haga clic en **Apply** (aplicar), luego en **OK** (aceptar). Se le pedirá que ingrese la(s) contraseña(s) que proveyó como verificación. Teclee de nuevo la(s) contraseña(s) tal como la(s) ingresó la primera vez.

Ahora podrá acceder esta unidad o carpeta desde otra computadora en su red haciendo doble clic en el icono **My Network Places** (mis sitios de red) en su escritorio o dentro del Explorador de Windows.

- 6 Compruebe que tiene acceso desde otra computadora con acceso a la unidad o carpeta compartida. Haga doble clic en el icono **My Network Places** (mis sitios de red) para ver la unidad o carpeta. Si especificó una contraseña cuando compartió esta unidad o carpeta, se le pedirá que ingrese la contraseña.

Nota: Si comparte una conexión de banda ancha para acceso a Internet con módem de cable o DSL, debe proteger todas sus unidades e impresoras compartidas con contraseñas privadas.

HABILITACIÓN DEL USO COMPARTIDO DE IMPRESORAS

Par permitir que otros tengan acceso a su(s) impresora(s):

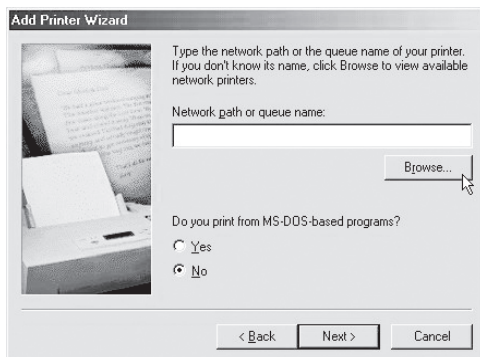
- 1 Haga clic en **Start** (inicio), **Settings** (configuración), después en **Printers** (impresoras). Una ventana mostrando todas las impresoras disponibles se abrirá.

Si usa Windows 2000 y Windows XP, haga clic en **Printers** (impresoras) desde el botón **Start** (inicio).

- 2 Haga doble clic en la impresora que quiere hacer disponible para otros usuarios. La ventana de *Printer Properties* (propiedades de la impresora) se abrirá.
- 3 Haga clic en **Share** (compartir), luego en **Shared As** (compartir como). En el cuadro **Share Name** (nombre del recurso compartido), teclee un nombre para la impresora que desea compartir (por ejemplo, La HP4 de Javier).
- 4 Para la(s) contraseña(s) de acceso, teclee la contraseña en el (los) cuadro(s) **Password** (contraseña). Haga clic en **Apply** (aplicar), luego en **OK** (aceptar).

Para configurar una(s) nueva(s) impresora(s):

- 1 Use una computadora que no tiene una impresora conectada a ella.
- 2 Haga clic en **Start** (inicio), **Settings** (configuración), después en **Printers** (impresoras). Una ventana mostrando todas las impresoras disponibles se abrirá.
- 3 Haga doble clic en el icono **Add Printer** (agregar una impresora). La ventana del *Add Printer Wizard* (asistente para agregar impresoras) se abrirá.



- 4 Haga clic en **Next** (siguiente). Haga clic en **CD ROM drive** (unidad de CD ROM), después haga clic en **Next** (siguiente).

- 5 Identifique la ubicación de la impresora de red. Si conoce el nombre de la computadora y el nombre del recurso compartido de la impresora, puede teclearlo en el cuadro **Network path** (ruta de red) o **queue name** (nombre de cola). Sin embargo, puede ser más fácil que haga clic en **Browse** (examinar) y navegar hasta la ubicación de la impresora.
- 6 Cuando ha seleccionado la impresora deseada, haga clic en **OK** (aceptar).
- 7 Complete el **Add Printer Wizard** (asistente para agregar impresoras) para terminar la instalación.
- 8 La computadora a la que esta conectada la impresora debe estar encendida para poder usar la impresora. Si encuentra que esto es una inconveniencia, existen dispositivos tal como servidores de impresoras por red que le permiten conectar su impresora directamente a la red.

Solución de problemas

Si encuentra problemas con su red, compruebe lo siguiente:

VERIFIQUE LAS CONEXIONES DE LOS CABLES

- Asegúrese de que la(s) computadora(s) que esta diagnosticando están conectadas correctamente.
- La tarjeta de red debe estar conectada a la red con cables UTP de Categoría 5.
- Examine los cables de red y asegúrese de que no se han dañado.
- Asegúrese de que no hay interferencia electromagnética, como altavoces no apantallados o dispositivos en el mismo circuito, que este afectando su red.
- Si está usando un concentrador, enrutador, o conmutador, asegúrese de que sus cables de red no están conectados en el puerto **Uplink** (enlace ascendente). El puerto **Uplink** (enlace ascendente) solo se usa cuando se conecta su concentrador a otro concentrador o conmutador.

COMPRUEBE LA IDENTIFICACIÓN DE CADA COMPUTADORA

- Asegúrese de que cada computadora en su red tiene un nombre de equipo único.
- Asegúrese de que todos los nombres de grupo de trabajo son idénticos en todas las computadoras de su red. Si una computadora en su red tiene un nombre de grupo de trabajo diferente que el de las otras, esa computadora no aparecerá cuando se vea el mismo grupo de trabajo.

COMPRUEBE LA INSTALACIÓN DE LA TARJETA DE RED

Si su tarjeta no está instalada correctamente, incluyendo el software del sistema de la red o los controladores de dispositivos, no podrá tener acceso a la red.

Para comprobar que su tarjeta esta instalada correctamente:

- 1 Abrir el panel de control, luego haga clic o doble clic en el icono **System** (sistema). El cuadro de diálogo *System Properties* (propiedades del sistema) se abrirá.
- 2 Haga clic en la pestaña **Hardware**, luego en **Device Manager** (administrador de dispositivos). La ventana *Device Manager* (administrador de dispositivos) se abrirá.
- 3 Haga doble clic en **Network adapters** (adaptadores de red) para mostrar la lista de adaptadores de red. Deberá ver **Dynex DX-E201 CardBus PC Card** (tarjeta PC Card de Cardbus Dynex DX-201).

Si mira un signo de admiración o una "X" roja sobre el icono junto a **Dynex DX-E201 CardBus PC Card** su tarjeta de red no esta instalada correctamente o puede tener un problema. Haga doble clic en **Dynex DX-E201 CardBus PC Card** para leer la explicación del problema. Esta información será útil si necesita contactar al soporte técnico de Dynex.

VERIFIQUE LOS INDICADORES

Su tarjeta de red tiene unos indicadores o luces que le pueden proveer información acerca del trafico de la red y le ayudan a determinar problemas cuando esta diagnosticando un problema.

La tarjeta tiene dos indicadores marcados como ACT (actividad) y LINK (enlace). Una luz LINK color verde encendida constante indica una buena conexión con el conmutador. Una luz LINK color verde que parpadea indica que la tarjeta de red está enviando o recibiendo datos.

Cuando su computadora está encendida y la tarjeta de red está insertada en el conector de una ranura abierta, una luz verde en el indicador LED del puerto directo indica que la tarjeta está conectada a la red.

Si el LED se mantiene apagado sin causa aparente, compruebe la instalación de la tarjeta de red. Si hay un signo de admiración cerca de la tarjeta, entonces haga clic o doble clic para abrirla. Un mensaje muestra el error.

DIAGNÓSTICOS Y COMPROBACIÓN DE LA COMUNICACIÓN

El CD contiene el programa del controlador del adaptador PCMCIA DX-E201, un programa de diagnostico que le ayudará a determinar si cualquier falla existe en su tarjeta PC Card de red o en la conexión.

Para ejecutar el diagnostico, haga lo siguiente:

- 1 Reinicie su computadora en el modo MS-DOS. (Haga clic en **Start** (inicio), **Shut Down** (apagar), luego en **Restart the computer in MS-DOS mode** (reiniciar la computadora en el modo MS-DOS).)
- 2 Inserte el CD que vino con su tarjeta de red en la unidad de CD o DVD.
- 3 Teclee **D:\DIAG.EXE** (donde D: es su unidad de CD o DVD) en el símbolo de sistema de MS-DOS, luego presione **Enter** (ingresar) para arrancar el programa de diagnostico de Dynex.
- 4 Lea y siga las instrucciones en la pantalla. (Presione **F1** para obtener más ayuda.)
 - *Adapter Basic Diagnostic* (diagnóstico básicos del adaptador) determinará si existe cualquier problema con su tarjeta de red.
 - *Network Diagnostic* (diagnóstico de red) determinará si existen problemas con su red o sus conexiones. Para usar el diagnóstico de red, ejecute el programa en todas las computadoras en la red en el modo MS-DOS.
- 5 Si encuentra cualquier problema, favor ponerse en contacto con el soporte técnico de Dynex.

SONDEAR CON PING SU TARJETA DE RED

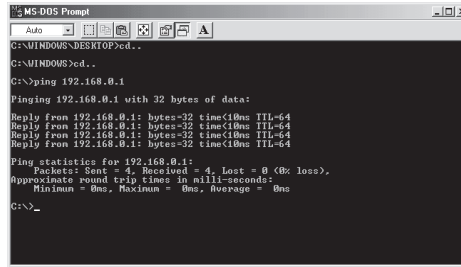
PING es el acrónimo de Packet Internet Groper (PING), una utilidad para determinar si una dirección IP determinada es accesible. Trabaja enviando un paquete a la dirección especificada y esperando por una respuesta. Ping es usado principalmente para solucionar problemas de conexiones de Internet. Si sondea con ping, se verificará que la computadora especificada esta disponible. Ya que todas las computadoras en la red deben tener direcciones IP únicas, obtener una respuesta significa que una computadora esta en la red y que se puede comunicar.

Si las computadoras se pueden comunicar, el hardware y el cableado probablemente están bien. Si no puede sondear con ping otra computadora, probablemente hay un problema con el hardware. Compruebe el cableado y la instalación del adaptador. Si no puede conectarse a la red, aún cuando recibe una respuesta al ping, probablemente hay un problema en la configuración del software. Verifique que todas las configuraciones están correctas.

Para sondear con ping la tarjeta de red:

- 1 Pulsar **Start** (comienzo), luego pulsar **Run** (ejecutar). El cuadro de dialogo *Run* (ejecutar) se abrirá.

- 2 Teclee **command** en el cuadro **Open** (abrir), luego haga clic en **OK** (aceptar). La pantalla *command.com* se abrirá.



```
MS-DOS Prompt
Auto
C:\WINDOWS\DESKTOP>cd..
C:\WINDOWS>cd..
C:\>ping 192.168.0.1

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>_
```

- 3 Teclee **ping xxx.xxx.xxx.xxx** (donde xxx.xxx.xxx.xxx es la dirección IP que desea sondear con ping). En este caso, la computadora B con la dirección IP = 192.168.0.1 se está sondeando con ping desde la computadora A.
- 4 Presione **Enter** (ingresar) para comenzar a sondear con ping. Si la conexión esta bien, recibirá cuatro mensajes "Reply from" (respuesta de).
- 5 Teclee **exit** (salir) en el símbolo del sistema para regresar a Windows.

Especificaciones

Especificaciones técnicas

| | | |
|--|---|--|
| | Estándares | <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3 Ethernet 10Base-T• IEEE 802.3u Fast Ethernet 100Base-TX• ANSI/IEEE 802.3 Negociación automática NWay• PCMCIA 2.x• CardBus de 32 bits |
| | Medios físicos de red | <ul style="list-style-type: none">• Ethernet: UTP Cat3, 4, 5, EIA/TIA-568 de 100 ohmios• Fast Ethernet (Ethernet rápida): UTP Cat5, EIA/TIA-568 de 100 ohmios |
| | Protocolo | <ul style="list-style-type: none">• CSMA/CD |
| | Interfaz Host | <ul style="list-style-type: none">• CardBus de 32 bits |
| | Indicadores LED de diagnóstico | <ul style="list-style-type: none">• Enlace/Actividad de 10 M• Enlace/Actividad de 100 M |
| | Velocidad de transferencia de datos de la red | <ul style="list-style-type: none">• Ethernet: 10 Mbps (semidúplex)• Ethernet: 20 Mbps (dúplex)• Fast Ethernet (Ethernet rápida): 100 Mbps (semidúplex)• Fast Ethernet (Ethernet rápida): 200 Mbps (dúplex) |
| | Temperatura | <ul style="list-style-type: none">• En operación: -10~50 °C (14~122 °F)• En almacenamiento: -10~70 °C (14~158 °F) |
| | Humedad | <ul style="list-style-type: none">• En operación: 10 % ~ 90 % humedad relativa, sin condensación• En almacenamiento: 5 % ~ 90 % humedad relativa, sin condensación |
| | Soporte de controladores | <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP• Controlador de paquetes para NCSA• Controlador de paquetes para WinSock• Linux <p>Revisar www.dynexproducts.com para obtener la publicación más reciente de los controladores</p> |
| | Emisión: | <ul style="list-style-type: none">• FCC Clase B• Marca CE Clase B• VCCI-B |

Avisos legales

DECLARACIÓN DE LA FCC

Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que satisface los límites establecidos para clasificarlo como dispositivo digital de Clase A de acuerdo con la Parte 15 del reglamento FCC. Estos límites se han establecido para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no es instalado y utilizado de acuerdo a las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurrirá interferencia en una instalación particular. Si el equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la señal de radio o televisión, lo cual puede comprobarse encendiéndolo y apagándolo alternativamente, se recomienda al usuario corregir la interferencia por uno de los siguientes procedimientos:

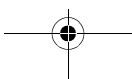
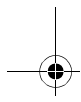
- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora
- Aumentar la distancia entre el equipo o el dispositivo.
- Conectar el equipo a un tomacorriente distinto al usado por el receptor
- Solicitar consejo al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda

Derecho de reproducción y descargo de responsabilidad

© 2005 Dynex. DYNEX y el logotipo de DYNEX son marcas comerciales de Best Buy Enterprise Services, Inc. Otras marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos dueños. Las especificaciones y características están sujetas a cambio sin aviso previo.

Número de asistencia: (800) 305-2204

URL: www.dynexproducts.com



DYNEX™

www.dynexproducts.com (800) 305-2204

Distributed by Best Buy Purchasing, LLC
7601 Penn Ave. South, Richfield, MN 55423 U.S.A.

Distribué par Best Buy Purchasing, LLC
7601 Penn Ave. South, Richfield, MN 55423 É.-U.

Distribuido por Best Buy Purchasing, LLC
7601 Penn Ave. South, Richfield, MN 55423 U.S.A.

R1